民國議論

第四編 · 39 ·



中國文化問題研究中國文化問題 一個文化與現代化問題 一個文化與現代化問題 一篇 中國文化問題研究 化概論 第

陳高傭著

李長之著

吴世昌李

會文化建設運動委員會 三民主義青年**團中央幹**

(第二册) 架方仲等著(第一册) 竺可楨等

叢

書

第四編 · 39 · 有所權版 究必印翻

中華民國三十七年三月初版 現代學術文化概論

第一冊 人文學

定便國幣陸元 (外埠的加匯費

原 行 行 所 人 些

褒

共

可

肅

駒

刷 出版公司印刷版丹陽路一四〇號 一 版 公 公 司

現代學術文化概論

編輯例言

)大學教育之宗旨,通才教育與專才教育兩者並重。現在大學往往設有「現代文化」學程或講座 般青年自修讀物之用 藉以窺見現代文化之全豹。本書即應此需要而編輯,選材貴於精粹,說理務期淺顯,並以供給 旨在啓發學生對於各種學術之興趣,指示其門徑,說明其方法,尤注重于各種學科之相互關係

(二)本書分四部分,即(一)人文學,(二)社會科學,(三)自然科學,(四)應用科學,分冊出版。 有論文十篇,共四十篇,約請各大學教授四十人分任撰述。至于以上四册之分類,亦就其大概而 ,其間初無嚴格之分野 0

(三)本嘗係華夏圖書出版公司與思想與時代社合作編纂,其中一部分文稿兼載「思想與時代」月刊 特此聲明。

四)現代學術門類繁多,本書限于篇幅,多所割愛,尙斯讀者諒之。將來再版時當謀修正補充, 或增

出補編

鄞縣張其昀

民國三十七年一月誌于杭州

現 代學術文化概 論

第一冊 人文學

科學史與新人文主義 科學之方法與精神

儒家思想

經術與政制

現代中國文學

哲學與政治

現代邏輯

現代倫理學之特徵

教育之科學研究與現代教育學

新的世界觀

國 Ľ. 浙 江 大 鄭 校

國 立浙江大學數學教 授

國立浙江大學中國文學教授 國立北京大學哲學教授

國立北京大學西洋文學教授

已故國立浙江大學史學教授

張蔭麟

洪

朱光潛

國立浙江大學哲學教授 國立中山大學哲學教授

張其昀 王承緒 謝幼体

國立浙江大學地理學敎授

國立浙江大學教育學教授

長

竺可楨

錢寶琮

任銘善

史,和其精神與方法。 恭維中國了,對于歷史之事實,裴納贊揚中國并未超出實在情形,這是著人當仁不讓,居之無愧的 但是近代科學必能在中國有速大的前程嗎? 要同答道問題, 就不能不同溯近代科學在四洋發達的 耐的習慣, 中庸的甚性, 可以預期中國將來對于科學的供獻,决不在歐美之下。」(一)這段話好像太 科學和工業革命不首先見之於中國,而反見之於四歐呢?遭是很饞糞趣的一個問題。」權捷他又說: 了中國文化的背景加以略微的改造,可成預非常良好科學工作的園地。以中國人治學護嚴的態度, 球三四個像大文化中心之一,而且以藝術和政治論,常爲遭幾個文化中心最進步的一個。但何以近代 |中國,他說:「在最近幾年來,中國在科學上纔有濁立的供獻。在歷史上大多數時候,中國是全 近年出版英國發納 Bernal 著科學在社會上之功用一本書裏,有一章專講各國科學發達的

成了牢不可破的信仰,無人敢置一詞。直到于六世紀初波購入哥白尼(一四七三——一五四一)始創了 ,地球在宇宙之中,日月五星及恆河沙敷的星宿,就繞地球而行。凡是懷疑遭類人生觀,以及建背 **制了歐洲人的一切行動與思想。遭時候歐洲的人生觀,以爲宇宙內一切乃上帝所創造,人爲舊物之** 和亞理士多德之主張者,就是大逆不道 近代科學的起源在西洋亦不過三百年前的事。在十六世紀以前,一部聖經和亞理士多德的著作 。 從紀元二世紀以迄十六世紀 , 「地球爲萬物中樞說」

科學之方法與精神

的科學家。其中最重要的四位,是開白兒 (John Kepler 1571-1630) 倍根 (Francis Bacon 1561-1626), 哥白尼並沒有確實證據,可以打破地球爲萬物中樞的學說,他斷定地球繞太陽而行, 日爲 種 理論 中樞」 推翻「地球為萬物中樞」的學說, 掀起歐洲思想界革命 , 全靠十六七世紀幾位先知先覺 說。 當時宗敎和神權勢力瀰漫全歐,哥白尼天體的運行還部會,到他去世才敢出版 是一 種 伽列 推 但 葅 里

物亦 BIJ (G. Galilio 1564-1642),和牛頓 (Isaac Newton 1642-1727)。 始能 二等于四 演繹 所有物件統 到 推 理士多德和千餘年來他的信徒,均應用演繹法以推論一切。遺種方法一推論到數目字以外 那 綸 , 物也 法。以大概而論 必有重量。 事物的分法。亞理士多德分推論為三類,就是(一)從個別 必須用理智。高等動物如貓狗之類,和幼年的小孩,統能類推,但不能演繹或歸 在敍述上面 循 十九世紀英國哲學家穆勒 邰有 環不 有 ,二點之間最 有重 重 息 困 量 難 從上兩 遭稱演繹法。遭三種推論中,第一種用不着多少理智, 量 幾位科學先驅的工作以前,不得不一講近世科學的方法。所謂科學方法 ٥., ,遺稱類推法。(二)從倜 如亞 ,這稱歸納法(三)從普遍推論到個別。 ,數學上用的多是演繹法。而實驗科學如化學,生理等所用的多是歸納法 頂原則 理士多德以爲天容星球皆爲天使 短 的 **)** 距離是直線,統是顯而 (~) (John Stuart Mill) 因得結論 ij , 推 所有星辰的軌道必為正圓的圓周。(3)亞理士多德的信徒 論到普遍。 易明的原则,從這 己經指7 ,必能運動不 假如我們斷定凡物統有重量 如說遺物有重量 **示我們了** 推論到 個別 息而 0 原則可以 科學方法可說只限 而第二三種却因爲有概括的 循正 ,那 ,如說遺物有重 推論到 物也 軌 有重 惟運行于圓周 納 ,就推論到 倜 量 ,就是 81 • ,天然 的事物 置其間 于歸納法與 , 鮵 就就 推 科 , 某一 綸 學 的 推 Ŀ 複 到 加

受算法 斷定日 士多德權威的不足恃,而成爲哥白尼「日爲中樞」說的信徒,開白兒的行星運行的三大定律,不 火星的軌道 足反的位置。麥哥倍來死後,開白兒繼續他老師的工作。從他們師生卅多年所觀測火星的位置 理士多德錯誤的,是開白兒。 他的老師泰哥倍來 Tycho Brahe 在丹麥和波蘭天文台盡畢生之力, 根之所謂 S成立了 月五星等各循 新法 Novum Organum。 倍 ,决非爲正圓而爲橢圓。太陽並不在軌道中心而在橢圓焦點之一。這才使開白兒懷疑亞 根 。他並主張觀察以外加以有系統的試驗,詳盡的紀錄,梓行出版, 正圓圓周以繞地 倍根雖提倡歸納和試驗, 球 ,就是從遺樣演繹法推論得來的 但他自身並未實用 ?。最初 。首先 主張用歸 以公諸 九用歸納! 法來證 世, 法 此即答 的 决定 久也 測定

據亞 衞星 此己無可疑義了。二千年來傳統思想的遺毒 成立了萬有引力的定律。(4)亞理士多德許多粵說之不足信, 和地球爲萬物中樞粵說之不能成立, 的 球 成 士多德的 和 收效果必得要相當年代,從哥白尼的天體的運行一書問世へ一五四一年)迄牛頓萬有引力定律 效 一百磅 理士多德的學說,凡事物自空中落下,重大者速而輕微者緩。伽列里的試驗,證明了一磅重的 同時在當時科學的發源地意大利,伽列里正用自造的望邁鏡以視察天體,發現了木星以外有四座 和金星之有盈虧朔望,與古代傳統學說,全不相符。他在比柴塔上的試驗,更是哄動一時的 4 順更進 的 誤,而且發現物體下降時之加速度是有一定規例的。這類收獲完全是歸納法和應用實驗 球, 一步,在一六八二年將開白兒的行星運行三條定律和伽列里的動力定律綜合起來 從一百七十九呎高的塔頂落下,是同時到達地面的。伽列里的實驗不但證明了 。到此應可一掃而空。 不過思想革 命和政治革 様 到

現

立 ,中間 經過了一 百四十一年;歐洲人的宇宙觀可說到此才撥響霧而見靑天,近世科學的基礎亦於此

廢然而 如要證 年才見到一次。天文學家往往跋涉數千里以求得幾分鐘的觀測,遇到日全蝕的時候 國所沒有的 工製造了。(7)人為的實驗,不特可以將時間次數隨意增加,而且整個環境亦可以操諸吾人之手, 許多簡單方程 頓何以能從開白兒的三條定律, 來發現萬有引力定律, 這都是從演繹法得來的。(5)相反,數學上有 可以見到日全蝕, 那是要應用演繹法算出來的。 又如開白兒何以能知火星軌道非正圓而爲橢圓, 得並 學家就可以算出民國州年九月廿一中午左右我國沿海從臨建臨期一直到西北蘭州西甯這一條線上 。若是全靠天然的機遇的話,天文學家要等四百年之久,不然就得跑遍全球,但至多也不過隔门三 域從明嘉靖什 納 個不透明 演繹二法並用 用。有許多結果,一定要用演繹法才能得出來。譬如講到日蝕的預告吧,從歸納法 近世科學又稱歸納科學 Inductive Science ,或實驗科學,但是科學家從事工作, 演繹法與歸納 明瘧疾是蚊子傳帶來的 ,我們一定要控制環境 反 還是常有的事, 0 實驗和單純的觀測法不同。單純的觀測是要蠢天然的機緣。譬如日全蝕,我國 物體 式 ·年(四歷一五四二年)以來,到如今沒有見過,民國三十年是四百年來破天荒兒第一 ,如甲加乙等於乙加甲, 須得用歸納法來證明的。(6)從此可以曉得近世科學, 須是 ,才能收相得益彰之效。至於有計劃的實驗,是歸納法最有效的工具 ,走到一無光體與一有光體之間,則無光體上必將投有黑影。但是幾百年以前天文 自從數年前李候 B. Loyt 發明了冠層器 Coronagraph 後,日全蝕可以 , 使我們不但能確定所有生瘧疾的人統會經某 ,剛巧陰翳蔽 ,而爲我們 我們可 黄河 以斷 用人 長江 法 統 定 Ľ.

Pasteau 法,以及近三四十年來人造藥品的發現,歐美人口的死亡率大為減退,美國人在華盛頓時代平均 近百年來平均幫命亦有同樣的增進。若是我們相信鬻長是一種幸福 三十六歲 于病人生理上的影響。 種瘧蚊咬過 柯息 ,一八五〇年爲四千歲,一九〇〇年四十八歲,到一九四〇年便增到六十五歲,英法德各國 Robert Koch 幾位微菌學專家把幾種重要的傳染病禍根弄清以後,接着李斯德發明消毒方 ,而且要曉得瘧蚊所帶的微菌 惟其這樣,才能斷定病的來源 , 從蚊子身上傳到人身血液中的 , 對症下藥。 自從十九世紀 的事,這就是實驗科學對于人 循環, 發育的 中葉魄司 徒 類幸

福最顯著效果之一了。

是,不 是永遠不改變的。(8)瞭解得科學精神是在斬求真理, 吾人也可懸揣科學家應該取的態度了 麽? 不撓,不畏强禦,只問是非,不計利害。 (二) 虛懷若谷,不武斷,不蠻橫。 (三) 專心一致 的現想,科學家應取的態度應該是(一)不肓從,不附和,一以理智爲依歸。如遇橫逆之境遇 的 就是探求真理。 但是提倡科學,不但要曉得科學的方法,而尤貴在乎認清近代科學的目標 作無病之呻吟,嚴謹整飭,毫不苟且。這三種態度,我們又可由幾位科學先進的立身行已來證 科學方法可以隨時隨地而改換, 這科學目標, 斷求眞理 , 0 也就是科學 近代科學的 , 0 , 目 ·則不屈 據吾人 實事 標是 精 輌 汰 **#**

上 成 分的 卽 在十六七世紀地 其 例 四歷一六〇〇年勃魯納 伽 列 里爲了撰著兩種宇宙觀的論戰一體偏袒了哥白 球爲萬物中樞學說之被推翻 Bruno 因爲公然承認哥白尼太陽爲中樞 ,是經過 番激烈的論戰,犧牲了多少志士仁人 尼學說 的 • 學說 而被羅馬教皇囚禁于福 'n 丽 被燒 死于十 字架

科學之方法與精神

道理 巧,事憑空想是格不出物來的。但是科學方法與科學精神比,則方法易于傳受,而精神則不可易得 覺以一時之毀譽而動其心哉。」此卽凡事以理智爲依歸之精神也,但陽明先生旣有此種科學精神 陽明先生若生于今世,則豈獨能格竹子之物而己。 以勞致疾。 同論作聖賢,要格天下之物,如今安得這些大的力量。因指導前竹子去格看,錢子早夜去窮 及孔子者乎。求之于心而是也,雖其言之出于庸常,不敢以爲非,而况其出于孔子者乎。」(0)他 曾劉切言之。他說道「學費得之于心。求之于心而非也,雖其言之出于孔子不敢以爲是也,而況其 得科學方法 何以對于近世科學一無供獻呢?遺是因爲他把致知格物的辦法,完全弄錯了。換言之,就是他沒有 陸元靜的信裏,又曾說道「昔之君子,蓋有舉世非之而不顧,千百世非之而不顧者,亦求其是而 代科學先驅探求真理的代價 林 。認定了革命對象以後,百折不撓,雖赴湯蹈火,在所不辭。遭種求眞的精神,明代王陽明先生 , 卒以古稀之年 蝎其心力至於三日,便敦勞成疾。當初說是精力不足,某因自去窮格,早夜不得其理,七日亦 。 他曾說「衆人只說格物依晦翁, 遂相與嘆聖賢是做不得的, 無他大力量去格物了。 」(二)從現在看來不懂實驗科學的 , 失明而 死。(9)開白兒相信太陽爲中樞之說,終身實乏, 死無立錐之地 0 這種只問是非不計利害的精神, 和我們孫中山先生的革命精 何會把他的說用去。 我着實會用過功夫。 初年與 , 格竹子的 神狠 캂 , 近

見, 絕無僅有。(12)有入問牛頓, 他在科學上的發明那一件最有價值。 他答道在自然界中,他好像是一 所以有虛懷若谷的模樣。 世稱為化學鼻祖的濮爾 (Robert Boyle) 說他真確能知道的東西 學家的態度,一方面是不畏强禦,不受傳統思想的束縛,但同時也不武斷 不憑主觀 , 可說是 無

科學之方法與精神

利用的 蔑视 以動 他以 齢至多也不得過 小 (Lord Kelvin) 就是一個 栗而已。 , 設了 不久物理學上大放光明,新發明之事實迄今不絕。據近年來物理學 植物進 太陽幅 以後物理學家的工作,不過是做點搜發補缺而已。 他自認為生平傑作地球年齡(1)這篇 0 • 話 到了一八九五年侖德勤 (Rontgen) 發現了×光綫, 一八九八年居里夫人 ,要比同量的媒大五百萬倍。所以地球的年齡可以盡量的延長,而凱爾文的估計 海 化 射 但是有若干 渡 的 的 偶 緩速作估 四千萬年。當時地質學家以海水所含的鹽分和地 力量,來估計太陽 然 拾 得 例 科 計,統以爲地球年齡非數萬萬年不爲功 。 在那 塊晶 學家的態度 瑩 好 時凱爾文與其儕輩以爲物理學上重要的理論與事實 和地 看 例石片 , 冧 并不是那 的 年齡 , 在 /逐虚心 , 若是太陽裏面發熱的力量和 他自己 固 。 十九世紀末葉英國物理學家的 一欣賞不釋手, o 面上水成巖的厚度來估 凱爾文很武斷的 家的 在大自然界 估 計,原子的 (Madame Curie) 煤 |把他們 0 様 7 强 統己 詽 不 ,不得 能力, 的 權 過 , 生物學 為文裏 天 論 地 威 是 發 球 尳 斷 凱 湌 現 若能 的 加 海 文 年

侵等民 庻 民 後 , 族 夗 妄自尊大的心 族的 的民 如今歐洲民族中尚存有斯拉夫 (Slav) 稱爲南蠻北狄東夷西戎 族 說 , 夜郎 垂 如德國納粹領導下所提 自大, 在科學未昌明時代 并不足怪 , 從虫從犬 。但在 倡的諸提種學說而若干科學家尚起而附 , 塞比雅 人 • 那是爲各民族所同具的。 八類學己 統是鄙視的意思 (Serbia) 等名稱,) 經昌明 的 今日, 0 四 遺在古代文化先進的 竟 礟 我們自稱爲中華 羅馬 尙 有人 人亦有 埋 和之, 沒了 逭 科 類 則是大背科學 壆 • 輕 的 民 丽 昶 《族藐視》 把 事 傲 實 慢 四 創 的

代 墨 術 文 化 橅

美的 如此 種 火 不 風 虛 家邦 不 期 以 51 + 爲 種 學 造 候 以 定 0 毎度 敷衍 態 爲 發 カ 地 \equiv 分 關來(HenriPoincare) 說道「惟有真才是美。」照這樣的標準看來, 盆 0 , 鳥 科 各大學 的 球上 呎 辨 度 我國八股遺毒害人不淺 奇 達 壆 詩固然要工, ,至少要 想來杜甫生平不曾用過量尺。 求 何等議 定 九 法令 0 精 冧 只有六十 ٥ , 律公諸 牛 如 很 的態 , , (有關係 度 嵮 杜 與 研究院科學作品固希望其多,而尤希望其能精。 而 , 我國向 的 非 的 嚴 陰 **猶是明淸做八股** Т. 庻 英里 子世 距離 歷 理 萬 部 ,開白兒的 , 想 有 四 古 的 但偉大的 應 0 Ĕ 31 月底才到長安, 柏 一該是 爲六十九哩一, 來文人讀書不求甚解 , 。如以詩而論 力定律 14 行「孔 應 因此他估 有的 知之爲知之,)所幸近年來教育注重理工,受了科學訓練洗體 作品 懷疑亞理士多德,只在火星軌道不爲正圓 ,到如今地方政府做戶口農產的調查,各機關的地 明廟 每分鐘十六呎, 的 ,一六六五年已胸有成竹了。 態 計地球直徑只有三千四百三十六哩,而地 , 又唐人錢起詩「二月黃鶯飛上林」,唐代首都在長 皮 前 無論是詩文,音樂, ,詩人之但求字句之工 使牛頓所估計地球吸月亮之力正與其理想相吻 有古柏 這句詩裏的景色,無疑是社撰的。唐詩如此 0 不 這種態度不消滅,近代科學在中國决無生存之理 知爲 , 無病 , 所以他 柯如 不 亦 知 作 7 就不 絲毫不能苟且 呻吟的態度 或雕刻, 敢發 如 ,不求事實之正 可是因 因惟有道樣 石 表。直 , 却 霜皮溜雨四十圍 必須眞善美三者並 明清兩代的八股文沒有一 爲那 相 0 到 而 反 近代科學工 時地球 爲橢圓 一六八二年法國 , 0 的 球吸引 才能消滅 這於我國古代科學之所 確 入們 , 經 圖測 我國向來司空見慣 , , 月亮之力只有 緯 在 作 , 5量, 現代的 我 E 合, 中國 , 度 , 具 們 安, 舩 測 尤貴 焦色參天二千 往往是 他 0 固 慢 巫 量 素來就沒有 0 有的 才敢 的 弒 法 詩 **黄鶯是一** 細 慢 牛(Picard) (國科學 篇可 何常不 錯 看 地 密 毎 誤 西 向 , 稱 以 以

習氣,亦惟有這樣,才能樹立真正的科學精神。

是滅亡不是我們的痛苦就解脫了麽?科學家之所以欲入人衣暖食命者,無非欲使人人能有閒工夫去審 理,才值得科學家的一番努力,當然我們應該拼命去解脫人生的痛苦,但解脫痛苦是消極的,世界若 大學工程教授司密斯氏近在演東工程雜誌上著文謂「言念將來,中國人愛好和平與崇尙學術之風氣不 思熟慮,以求真理耳。」邦開萊於民國初年去世了,迄今卅年,兩經歐洲大戰,科學的發明,使歐亞 致改變,則在中國科學與工程之發達,不特能惠及一國, 亦且大有造於世界」(16)云云。 其所期望於 兩洲不在戰線上的人也飽管了顯沛流離逃避轟炸的痛苦。邦開萊如能復活于今,不知作何感想 極嚴重的一個問題,而亦是我們中國應該有特殊的供獻的一個問題 實現和平。如何能使將來的世界一方面近代科學仍能繼續發達,而一方面却又可實現和平,這是目前 吾人者正與裴納相似。愛好和平爲中國人之特牲,而科學愈發達則戰爭愈狰狞可怕,愈使世界不得不 邦開萊在他的科學之基礎一書裏有遺樣一番話,(15)「科學專業之目的在于求真理 0 只有求真 香港

- (~) "Lectures On The Method of Science" Lecture I Thomas Case" Scientific Method As A Mental (-) J. D. Bernal, F. R. S. "The Social Functions of Science" George Routledge and Sons, London, 1938 pp
- (3) 同上第八頁

Operation" pp 1-3, Oxford 1906

(4) Harvey—Gibson "2000 Years of Science" pp 28—32, Black, 1931.

科學之方法與精論

- (~) Thomas Case Loc. cit pp 14-18
- (6) Henri Poincare "The Foundation of Science" p, 40
- (~) Harlow Shapley "New Tools and New Researches" Proceedings of The Associated Havard Clubs. 1940 p. 171
- (\infty) "Lectures On The Method of Science" Lecture 2. F. Gotch" "On Some Aspects of Scientific Method" p. 27 Oxford 1906
- (9) Horvey Gibson, Loc. cit. p, 32.
- (二) 見陽明先生全集費以方錄問答
- (12) F. Gotch, Loc cit.
- (2) J. J. Thomson" Recollections And Reflections" Cambridge 1936
- (1) Harvey Gibson Loc, cit. pp 36-37
- (5) Henri Poincare Loc, cit, p. 205
- (生) C.A.M. Smith. "Inventions And Natural Resources of Asia" Far Eastern Engineer January 1941. p. 19.

成就方面認識科學,忽視科學之精神與其內在之美麗,因而懷疑近世科學文化之有其缺陷,謂現代 造成之文化,不能欣赏古人之盛德大乘,及科舉以外文化工作者之貢獻。文學家與科學家皆只從物質 渐爲自然科學家所揭露,常熟視無睹。 一般科學家與發明家亦漢視人類於最近五千年中,積人積智所 吾人當前文化之缺陷未嘗不可補救。薩敦以爲今世人類愈見之衡突莫甚於舊人文主義者與科學家之不 類巳臨一空前之危機。持人文主義者莫不蜗盤心力以求一挽救之道而難得其當。作者近讀美國薩敦博 士之論文「科學史與新人文主義」(George Sarton: History of Science and New Humanism),以爲確有灼見, 者之間便能互助合作。人文主義之表現原在教育與文化,務求人類之至善,自當容納一切正道之創造 文主義者之手,二者分道揚鑣、後果之惡劣將不堪設恕。科學家常集中其意志於所研究之事物,又爲 對於人生之重壓性必漸增進。將來一切科學知識及物質權力爲科學家所把握,而教育事業仍操於舊人 能相容。舊人文主義者謂科學僅係專門技術,而以維護精神事業自居。不知科學發展之速於今爲烈, 舊人文主義皆排擠,勢必處於孤立無助之地位。入類文化將有畸形發展之危機。挽救之策莫如調和二 人生之最高目標爲水眞, 求奱, 求勞等不朽事業。 此等事業之有無止境, 及可否達到)。各部分之工作者應互相了解,共濟時觀。數育家須略具科學知識而能欣賞之,科學家須受歷史 我人必須向此等境界密勵前進,則當無疑發。所證協者,一般古典學究與文人,對於宇宙大觀 ,皆可不

中史與新人文主義

텖 **衡人文主義者與科學家之津架。數育與學術二者之關隔旣去,自得各循正執,步入一新人文主義之時** 值之上, 可使科學家能疏通知遠, 以歷史爲其借鑑, 明瞭科學永是天下爲公之大道。 科學史可爲 而能 後額前 瞻 쇒 一链正義 • **藤敦以爲料學史之數學可使數育蒙明瞭科學之文化價值遠在共實用**

伏之地 山 作而不能謂爲進 家,社會改革家,宗教家與科魯家四類。此四家者之活動各有其單純目標,原不必有所軒輊 性之生活。 其他方面之種種活動僅爲文化史之背景而已。 人類創造活動之主要人物, 大朋之有藝術 化之發展觀之,則科學家之創造活動尤宜重視。蓋學術多端,惟科學爲常有進步。讀科學史如樂 ,勇往直前皆是上達之路,雖不能登峯造極 薩敦對於文化史之見解, 略謂: 我人欲修人類之歷史, 當注重文化之發展, 描寫人類富有創 ,登臨眺望不無勝景,而邱松高下往往不能預測。從藝術之流變可以觀世邁之盛衰 步。宗教與社會之革新亦若是而已矣 而有眼界漸拓,佳境愈近之感。讀藝術史則 0 如遊 ,雕時有傑 。惟說文 山陵妃

之產量 目標 惟 多。宗教家不比古人更賢,而勸善懸惡則較前更易。現代各種文化皆因有科學與其應用而相得益彰 不滿意於機械之應用而詛呪科學,究非持平之論。即就機械而論。人皆知應用機械之效在增加 近代機械文化之進步或太猛烈,人類之大多數尚未能學習欣賞其利益,因而怨尤其新獲之自由則時 0 科學家本其求眞之願望,作即物窮理之功夫,世世相傳,鎮而不捨,以闡明人與自然之關係爲其 科學之能產生機械而見賭實用,實爲科學之副產品 ,而不知其 尚有多方面之功績。今人創作之藝獨不能比古人更美,而欣賞藝術之機會則較前更 ,不足以衡量科學之價值。舊人文主義者因

所 聞 ó 然而 此 |等新自由將來終得善用 , 則莫非科學之賜

之能一致固由於自然之一致,而人類思想之能一致尤爲其主因。又觀察自然須 者以笯述各時代人類之創造活動爲其職志。讀之者當有科學統 得,但由 特依賴我人之心,亦須依賴我人手製之工具。科學之不輕人性,自是顯而易見。且真實之本體 有 不注意人類之爭執與猜忌而忽視人類內心之一致。不同民族間有戰爭,不同階級間 郼 年之經驗 《鍥而不拾之精神。科學之貢獻當是人性中最優美,最偉大之表見。科學史或文化史之注重 育。 科學家之研究自然務須消除任何私見 但在科學研究方面,則敵對之民族與憎惡之階級仍能互助合作,向同 | 科學精神之持久貫注,我人可漸漸接近之。科學之最可實實者當不在所獲得之知誠 ,可信科學求眞爲人心之所同,百億而一致者也。歷史爲人類之借鑑,應以科學發展爲其主 疑 ,但不能脫離人性。科學實爲人性內反映自然之實鑑 一,人類統一之感想 一方向 八用儀器 前 有御突,皆 0 政 。科學之產 進 治脈 o 我 史因 一科學發 9 人有五千 永木可 īNi 属 , 不可 不能 在

前科學 題 斯人 來居上。不有古人啓發於前 也 猶太人復崛起於東方為承先以後之工作。歐洲文藝復興以後之科學發展,莫非 ·研究之途逕較爲迁折,故進步稍緩。然自有史以來,承舉之士素盡火傳,科學之演進實 人多驚嘆近代科學之神奇,詫爲近三百年文化之特殊成績。不知學術之演進有如積新 於此可見 酉 洋科學之遠源在埃及與巴比 義 人類皆有求真之意志,不以政 ,今人何能猛進於後。科學之發展史當與人類歷史共其久長。十七 · 侖,實開希臘學術之先河。當希臘文化衰落之際,亞拉伯 沿地 域,民族,宗教之不同而稍異其趣 東方民族學術 。東方西方俱有 7 世紀以 總是 (未管間 人

科

史 與 新 人

文 主 菱

业 智, 其揆 也

彬彬 中學師 學則溫依而知新 無論何系之大學生皆應選讀一二學程以協助其主科學術之深造。科學史之教學爲新人文主義之核心 化史,或爲某一科目之强展史,在大學各門專科學術之中,足以疏通各科之隔閡 達須 當於人文陶 多注意。至於科學史之深入研究爲專門之業,非普通敎育之所需。但在大學內宜 人文主義者因同情人類之創造活動 八有其誠 , 今日學校教育之大病實爲人文陶冶與科學訓練二類課程之各自擅屬而不能融洽。科學家之下學上 然後君子,則此岌岌可危之機械時代可由此祛除,而光明正大之科學時代將代之而 · 資有所傳授,而中學自然科學及歷史教材得以隨時修訂。此項科學史學程 治,不足信也。薩敦提出其關於革新中學課程之種種意見,於宣揚科學發展之歷史敦學尤 篤 ,嚴正,謙虛諧美德,而尤以克己功夫爲之關鍵。舊人文主義者之偏見 ,上達則承先以啓後。便當世學文者藉此以略知科學,學理者藉此以略知文藝 ,願以其熱忱促進人類文化,且以感激與仰慕之心囘願旣往 ,或爲某一時期之進 多設科學 提攜各 ,謂 興矣 科之聯 科學訓 史學 程 , 下 , 使

了解而共同合作,則文化之造就當蒸蒸日上,人類生活自可達到理想之境界。否則各具偏 疑非人類之幅。 藝術家與政治家亦往往附和其說, 使社會人士懷疑科學發明之價值 觀銷科學家之注重現實爲含本逐末,未爲正道。尤以科學家之揭開宇宙駁密及創造奇器爲庸人自 日標 竊按四洋文化之工作者大別爲藝術家,社會改革家,宗教家與科學家四類。 ,使任何方面有畸形之發展, 對於人類幸驅難有裨益。 宗教家重視鹽魂, 未膂反唇相蹤,而鄙难宗敎, 不甘與世俗人士和光同歷, 則爲不可諱胃之事實。科學家之 此四類人士如能 常有出世之想, 0 科學家雖能博 見 觖 泛共 F

各方之意志 處塊實有困 難 ,使能共同促進和平文化,收「天下同歸而殊途,一致而百慮」之效。此在西洋確爲當世 ,非有極大之穀力殊難應付。薩敦之提倡科學發展史之研究與新人文主義, 即所以融

也。」朱熹註 致與羅馬帝國文化趨向相同,而缺少古希臘人與文藝復興時代以後之歐洲人學術研究之精神 而中國人自發之科學知識,皆限於致用方面而忽略純粹科學之探討。中國四千年實積力久之文化 科學之種 之謂不朽 下利,莫大乎聖人,」故後世應用科學逐漸進步,在三百年前與歐四各國相比,實有過之無不及。然 箴。且菁國開化極早,凡利用學生之事功早為先民所重視。 易繫辭上曰,「備物愛用 且有以「爲往翠攤絕學 槱 () 春秋 日 • • 至於窮神知化乃德盛仁熟而自致耳。」繫辭此節及朱熹之註最足以表示中國士人之科舉精神與人 ,「精養入神 國二千年來主持教育者皆聽儒家經濟,不信天堂地獄等宗教倜儻,而以世道人心爲其歌學之目 。荀子天論 不識步道 |種發見當在立臂之列,宜與立德並傳不朽。宋代以後道學家亦以「尊德性,道問 左氏傳載魯國穆叔對晉范宜子日,「太上有立德,其次有立功,其次有立言 。」後世士人多崇奉此「三不朽」說爲人生短獲 云,「下學之事盡力於精義利用,而交養互發之機自不能已。自是以上則亦無所 者將以 ,以致用也。 利用安身, 以崇德也。 過此以往, 未之或知也。 窮 後天而頌之,敦與制 , 爲萬世開太平」相號召者 , 可知中國儒家之人文主義初無 無 窮 , 逐無 極與?意亦有所止之與?夫堅白問異 天命而用之」等語,頗饒破除迷信 。應用科學之種種發明當在立功之列 ,有厚無學之祭 ,提倡科學之意 神知化 ,立成器以爲天 排斥科學思想之 雖 久不 **基**」並重 。易繋辭 , 德之甚 但修 八用其力 , 麼 純粹

沙、科學史與新人女主義

之性,求可知,物之理,而無所疑止之,則沒世窮年不能徧也。……故學也者固學止之也。 也。 前我國尙爲世界一先進國家,至今日則近世科學不能與西洋各國並駕齊驅,文化落後爲天下笑。推求 後,復限 且有「械用 (原,未始非荀子學說深中人心之爲大病也 然而君子不辯,止之也。」解蔽篇云,「凡可以知,人之性也。可知,物之理也。 制新 ,則凡非舊器者舉毀」之主張。 在探求真理之前,先爲頂定一可止之境。 在創造械用之 器之使用。從荀子之說,匪特純粹科學難以樹立,即應用科學亦鮮進步之望。在五百年 0 以可 以知 し王制第 , 人

之繁靜精微,徒見應用科學功效之突飛猛進,因倡「中學爲體,西學爲用」之說以勗勉當世學子。 起之爭執,在中國文化史上自少實例。但自近代西洋科學輸入以後,舊學究與文人無暇欣賞純粹科學 學猶 此說者一人之所學即有目標不同 用,卒於中四學術皆無所得。今日之中學課程,科學訓練與人文陶冶二類雖能應有盡有,而二類之敎 故隨敦之新人文主義在中國學校內尙不失爲苦口之良藥 未能會 國文化中宗教色彩極少,科學精神亦不如近代歐美人之充實,由宗教與科學二者之目標不同 通,有志學理者忽視文藝,有志學文者忽視科學,敎育成效之不如人意恐較歐美爲尤甚 , 體用分馳之病。 末流之蔽乃至認中學爲無用之體, 四學有無體之 而

志」,敍述各時代天文歷算科學之發展。其他工程,水利,器械,醫藥等之進步亦散見各史列 能廣 代發展之過程 國史家自司島遷以後 爲搜 ·姆,當得不少科學史料。所不足者二十四史所載史料只是古人科學研究之結果 教述科學之端步衆能减豁。後人閱讀更書大都注意各朝之政治,武功,而以天 ,俱知天文,律歷知識之進步爲重要之史實,故史配及漢書以後各史大郡 耐

事 研 科學史之著述 文 校補 究, 且 所望國 西洋之研 世界文化 • 自翻 人有 多知 治中國學問者, 渠 爲熟悉中古時期東方文化之一人 史之疏 歷 地 史與趣者多作專門學術史之整理工作,一則可以輳成一便良之本國文化史,一則 拿重 理 埃及 各志爲乾燥乏味,術數,方使賭傳爲無關宏旨 漏 ,對於新人文主義者不無裨統也 ,巴比侖,及亞拉伯之文獻,而忽視中國與印度 大多以文字之間隔 , , 而討論東西文化時只以近東自限 難冤臆測之辭。 欲求科學史之完善, ,付諸存 。鏖敦提 而不論 ,不敢稍 倡科 之列 此 鄭 近 發展 時 涉 蓰 速東 尙 史之 非 四 易 可

受河 刞 竟無 决定 北部 人之忽視 其他 自豪 所 流 宋 諸 可 文明 元 能解古代曆算之人。明末接受西洋曆算,國人始於科學研究稍感興味。清嘉慶年 於 ,在 限 企 城市即爲文藝復興之發祥地,而拉丁民族轉爲文藝復興之大功臣 類文化之進步大部分倚仗各時代科學家之努力,科學研究之對象亦非研究者之國籍 多 閪 此 而 制 數 詐 學終能 可見 大部 , 純 0 • 即巧法 在黃河長江二大流域農業生產可以自給自足。故於日常生活所必需之應用 一种科學方 純 故隨 粹 失傳 0 科 我國金元之際(復 時 令, 與。要之,一 學之停滯 隨 , 地 科學文化逐漸衰落。然而十二世紀中翻譯亞拉 面成績較少亦不必因而自餒。羅馬帝國昌盛時期 以是爲非,以非 皆可產生科學家與發明家。 不 前 宜 十三世紀)數學天文二科各有特殊成 國學術之盛衰皆由人事所致,不可委之於民 有相 當理 爲是。」呂氏蓋 由 0 呂氏春 我國古代在應用科 秋 一以耕織爲本,工商爲末,遂親安時處 Ŀ 農熇 云 • 伯 績 文科學書籍開 學方面有極光榮之歷史 。科學之盛衰不爲地 ,希臘人之科學名著因當時 民 0 至明代· 族性 而事 格也 中葉 末 始 則 科 間 0 以 , 學外 我國 好智 舊學 後 , + 域 種 , 古代享 九 民 意 固 族 世 族 大 , 宗 紀 所 利 聊

科學史與新人文主義

良,好學深思爲奸詐也。自漢以來,朝廷皆取重農致策,科學不爲世人所重,故難有進步。今日世界 尊重之學術文化豈甘居人後者耶?文化界工作者當知埃及,巴比侖,希臘,羅馬各國學術之始盛而終 交通日盤便捷 當不在遼。且我國學者繁重人文主義,純粹科學雖較歐美落後,今日已能急起直追,數十年後世界文 衰,歐美列强及日本之所以崛起於近世,勿再以「中學爲體,四學爲用」爲口頭禪,則文藝復興之期 ,我人生活方式已奥古人之因陋就简者迥異。工商乘當與世界各國爭一日之短長,舉世

化工作應得一偉大之民族生力軍,當前人類文化之稍有缺陷,不足愿也。

 $\{\{i_i,$

Ţ.,

心想

簠 想 生活上 , 是有數 把儒家思 如 有 ,仍有其作用 人問: 千年的歷史的 想提出來,也許有人認爲是等於把我國的老古董提出來。誠然,儒家思想是我國的 在現代文化上, ,仍有其價值。儒家思想仍是現代中國人的思想 。不過 什麽是中國文化的特徵? 我的回答是::儒家思想, 0 或新 , 行爲上 儒 老古 的 思

地發 思想 則,大家也莫不在那裏爭取完成一個新儒家的人格,大多數的人,具有儒家思想而不自知,不能 在 思 揮 那 的新開展 根 東争取 出 纀 想 來。 對于中國現代的交化動向 有許 建設 覺 , 地 就是中國現代思潮的主流。我確切看到,無論政治社會學術文化 多人 新儒 • 正式地 , 家思想, **麥面上好像** , 發揮新儒家思想,斯成新儒學運動, 争取發揮新儒家思想。 和思想趨勢的觀察,我 在反對儒家思想,而骨子裏正代表了儒家思想 在生活方面 敢斷言,廣義的新儒家思想 只是時間早遲,學力充分不充分的 ,對人處世的態度 各方面的 , 實際上反促進了 的 ,立身行 發 努力 展 已的 或 白覺 大家 儒

家思想獲 的 心鹽。我們 儒家思 有新生命的問題 想在當前文化上的問題,決不是同情或反對的問題 也 不能 光 表 同 0 情 所以本文的任務不在說明儒家思想在過去之爲如何 , 因他是需要改 進 ,需要新 血 液 的 。我們無法反對牠 灌 注的 0 儒家思 , 想的 而在說明儒家思想 • 因 問 **地**已深入了 題 是 如何

쏌 家 思 想

列

九

現代學術文化概論

今後之應如何 • 同 時 在遭種說明上也說把儒家思想的特徵及其真情 神妄達出來

也要看 洋文化的 是儒家思 窮理 使 ,專求智慧。有體數,以磨練意志 1我們對于儒家思想本身的認識如何 ?精蕺與長處。如何融合?如何吸收?遭一方面要看我們對于西洋文化的認識 想的 儒家思想 特徵所在 有 新生命,對于四洋文化自無固拒之理。不惟不應固拒,且應變力設法融會吸 , 求儒家思想的改造,必從此三方面去向四洋文化中等覓其相應的方面以補 ,規節行爲。有詩教,以陶養性鹽,美化生活。 0 作者的觀點,認爲儒家思想包含有三方面:有理學 如 何 , 遺三方 另 以 方 收 格

之。依作者意: 思想所必循之塗徑。使儒家的哲學,內容更爲豐富, 宗哲學發揮中國之正宗哲學。蓋東聖四聖,心同理 能之理論 爾之哲學, 一,我們必須以西洋之哲學發揮儒家之理學。儒家之理學爲中國之正宗哲學,亦應以西洋之正 基礎 與中國 ,且可食科風 刊孟程朱陸王之哲學,會合融貫,而能產生發揚民族精神之新哲學,即爲改進 可 能之理論基礎 同。蘇格拉底 **系統更爲謹嚴,條理更爲清楚,不僅可作道** 7,柏拉圖 ,亞理士多德 康德 儒家

宗教有博愛慈悲,服務人類之精神。宗教有襟懷曠大,超脫現世之精神 竟以 人倫道 其支配四洋人之精神生活,實深刻而周至,但每爲淺見者所忽視。如非宗敎之知「天」與科學之 第二,我們 德爲中心 合力並進,若非宗教精神爲體,物質文明爲用, :須吸收基督教之精華以充實儒學之體教。儒家的體數本當于宗教之儀式與 。宗教則爲道德之注以熱情,散以勇氣者。宗教有精誠信仰,堅貞不二之精 絕不會產生如此偉大燦爛之近代西洋文 。基督教文明實西洋文明之骨 精 鰰 丽 神

出 化 0 我 敢 胃 , 如中國人不能接受基督教之精華,而去其糟粕,則决不會有强有力之新儒 思

係同 敎 亦式微, 微有等差而已。 教樂教, 新藝術之興起,應該是聯合並進而不分離的 民族精神與夫時代精 對其他 確具深識卓見 • 我們須領略西洋之藝術以發揚儒家之詩敎。詩歌與音樂爲藝術之最高者。儒家 建築, 藝術,亦殊少注重與發揚,幾爲道 雕刻 。惟凡百藝 神之表現 , 繪圖 術, ,小說,戲 , 似無 皆所以表示本體 須 刺, 軒 ٥ 軽于其間 家所獨佔。故今後新儒家之與起 皆所以發揚無靈藏的美的價值, 界之義蘊,皆精神生活洋溢之具 過 去儒家,因樂經佚亡,樂教 與詩歌 , 與新 體 詩教 音樂 特別 中 麦 衰 現 , 注重 , , 亦 不

有失儒 之語 之開 , 語 因 **焉能事鬼」等語的** 展 儒學是合詩教體教理學三者爲一體的學養,也即是藝術宗教哲學三者的和諧體 家之眞精神 丽 誤認儒家爲輕蔑藝術。只從麦面去解釋孔子「敬鬼神而遠之」,「 而 ,大約將循藝術化 亦將不 謂 孔子不 能應付現代之新文化局勢 , ·探究哲學 使儒家內容缺乏狹隘,且將使儒家思想無法吸收西洋之藝術宗敎哲學以 意義 ,宗敎化 • 凡此稱種之說法, 皆所以企圖將儒學偏狹化, 淺薄化, , 而否認孔子之有宗教思想與宗教精神。或誤解「性與天道不可 · 哲學化之途徑邁進 0 0 有許多人遮拾「 文人無 未知生焉知 行 0 因此 死 , 孤隘化 **-**新儒 玩 充 得 物 未能 家思 丽 燛 不惟 聞 志

來 即 如 :溫柔敦厚之詩歌,亦詩三百篇之宗旨,所謂「思無邪」是也 ·仁乃儒家思想之中心概念,固不僅是「相人偶爲仁」之一道: 徳名群 --思無 0 邪 如 」或 從詩 教或 無邪思 藝 術方 面看 , 卽

師 家 思 想

是有仁 音上 教掃 事天的宗教 ,仁爲自然萬物的本性。仁爲萬物一體,生意一般之有機關係之神祕境界。簡言之,哲學上 , 團的 可以 有一 地 愛眞 0 III 的宇宙觀 , 上帝即 唯物論 揉盧 M 從宗教方面 " 即以 工夫。 匭 , [偽之思,邪僻淫襲之情,如非詩之旨 乃詩 一術亦喪失其神體。從宗教觀點看來,則仁即是救世濟物, 是 仁 , 言詩 仁的本體論。離仁而曾本體,離仁 儒教以仁爲「天德」,耶教以至仁或無上的愛爲上帝的本性。足見仁之富于宗 愛」之語,質言之,上帝即是仁。「 教之泉源 加 以 敎 一般揮者也。從哲學潛來,仁乃仁體,仁爲天地之心,仁爲天地生生不已之生 ,可 • 亦 参閱。) 即是仁 純 。仁卽是天眞純 愛 , 真情 , ,亦非仁之德也。〈復性書院爲 天眞無邪之思, 而贯宇宙, 求仁し 模之情,自然流露之情 不僅是待入接物 非陷于死氣沉沉的機械論 如受桎梏, 民胞物與的 的道 • 不 宗教熱 得自由 德 往 一浮先生所 修養 情探 誠。 發抒 , , 卽 抑 約 可 亦 # 側 天

包含有真 絬 健不 而 ب • 乃指眞實無妄之理或道而言 U 中庸 以 上 息的誠 孟子 僅 實無妄, 誠 簡 則 所謂 多言誠 略提 一字爲例 行健不息之意 示 也就是指出邁體的流行 儒家所 萬 0 物皆備于 所謂 。儒家所謂仁, 滅 謂 仁 • 我矣 。「逝者如斯夫,不捨晝夜,」就是孔子豬川 亦不僅是賦整 ,可以從藝術 0 所謂誠實,即是指實理,實體,實在或本體而言。中 ,反身而嚴 比較道德意味多, 。其次, 化 ,誠實, ,」皆寓有極深的哲學養華。賦不僅 • 誠亦是儒家思想中最富於宗教意味的字 宗教化,哲學化三方面加 誠 信的道德意義。在 而所謂誠, 則比較哲學意味 以發 儒家思想 流之不息 揮 , 是脫 心中,誠 丽 多 , 以指 0 眠 話 所 新 뫩 的 輪 的 誠 出 欺 主要 語 改 即是 不 進

正修齊是也。而且經過藝術化,宗教化,哲學化之新儒家思想,不惟可以減少狹義道德觀念的束縛 藝術的陶 且反可提高科學興趣,而奠定新科學思想的精神基礎 充實遺德。從哲學的探討中以爲道德行爲貧理論的基礎,即所謂由學問思辨而篤行,由格物致知而誠 道德實踐的勇氣與力量,由知人進而知天,由希賢希整進而希天,亦即由道德進而爲宗教 循藝術化 從藝術宗教哲學三方面以發揮之。今後儒家思想的改進,大抵必向此方面努力 無邪或無邪思的詩歌,卽是誠。誠亦卽是誠學純眞的感情。藝術天才無他長,卽能保持其誠,發 知。誠不僅可以感動人,而且可以感物,可以祀神,乃是黄通天人物的宗教精神。就藝術方面 宗教上的 巳。藝術家之忠于藝術而不外騖,亦是誠●雄之,誠亦是儒家詩教禮教理學中之基本概念 **養中去水具體美化的道德,所謂與于詩,游于藝,成于樂是也** 信仰 ,宗教化,哲學化之方向開展,則狹斃的人倫道德方面的思想 。 所謂至誠可以動天地,泣鬼神。 精神所至 • 金石亦開 。從宗敎的精誠 ,均可擴充提高 至誠可以通神 , 可斷言也 信 而 **亚贼**可 仰中去 深刻化 , 由宗教而 儒家思想 , 亦 以前 充實 揮 , 亓 共

度。不僅諸萬孔明有儒者氣象,頻擴充爲人人皆有儒者氣象。不僅軍人皆有「儒將」的風度 國人的 **傅家之「儒奏」)** 典型的中國人氣味, 都能代表一點純粹的中國文化, 也即是希望每個人都有一點儒者氣象, 有「儲虧」的原度,亦不僅須有儲者的政治家(昔時叫做「儲臣」)須有儒者的農人「昔時所謂 以上是就文化學術方面指出改進儒家思想所須取的途徑。就生活修養而言 關係, 更爲密切●在遺一方面提倡儒家思想和改造儒家思想的目的, ,在此趣向於工難化的社會中,所最需要者,尤爲具有儒者氣象的「儒工 在使每個中國人都具有 ,則儒家思想和現代 ,醫生皆 儒者態 ,

序將無法安定, Ħ 人格 有儒者風 模 · 範,商者憑藉其經濟地位以劍奪人,工者憑藉其侵越技能以欺凌人,傲慢人 而中國亦殊難走上健康的工業化的途径 人之技術 人員。若紙 多數重忠学仁爱信義和平的道德修養之儒商儲工,出以樹立工 則 社

有有 道德水準和知識水準。皆大加提高。此可態而造成現代工業化的新文明社會。儒者固須品學氣便 者即是品學漿煲的人。我們說,在工業化的社會中,須有多數的儒商儒工以作柱石,就是希望令 社會中的工人商人 錚 因限于養質,無才能知識 家所榮惡痛絕之人 學無品 共實亦殊 但什麼是 **,有才無品** 不必呆板說定。最概括簡單 儒者一?什麼是「儒者氣象或態度」呢?還似乎須識者自己去體會 - 皆成品學兼侵之士,亦希望品鄭兼優之士,参加工商業的建設 ,只有知識技能而無道德,甚或假借其知識技能以作惡, ,而卓有品格的人,亦可謂爲儒者,所謂「 地說,凡有舉問技能而又具有道德修變的 雕日未學 • 方不得稱爲儒者 吾必謂之事 人, , , 使商 殊 即是儒者 雞 人與工 確 矣。 切 F 後新 , 伹 定

的 , 主的 四洋近代文明 起四方學者之注意 , 即是 不知美的欣賞的 又就意味或氣象來講 推翻 缺 泛禮 , 民 主政 ,其所持想 意 的 **治的建立,均是日趣於魏俗暴亂** ,卽是缺乏詩意的,凡粗暴魯莽, 。又印度詩人泰戈爾來遊中國時 0 無詩意是醜俗,無聽意是暴亂。三四十年前,辜鸿銘氏, 1,則凡具有詩體風度者,皆可謂之有歸者氣象。凡趣味低下, (準·卽是詩體二字。彼韶爲四洋近代文明之各種現象· • , 無詩之美,無禮之和。故彼指 擾凱秩序,內無和悅的心情 到上海 ,即捕斥上海爲「酖俗之大魔」。 站 在儒家立場 如 , 斥不遺餘力 I. 商業之發 無 志在 * 齊的 功 以 品 利 展 頗 敦

效百 代之工商業文明之民主政治,即陷于偏見與成見,彼只知道中古貴族式的詩體,而不知道近代民主 的詩體也。試觀近代英美民主政治之實施,競爭選舉,國會辯難,政治家之出處進退,舉莫不有體 太呆板,太狭隘了 休息,有展覽會博物館可遊覽,每逢星期或入禮拜堂聽講,或遊山林以接近自然,工餘之暇,唱歌 o > 一模之詩味,亦絕無儒家詩教禮教之遺風。泰戈爾之痛惡上海,實不爲無因。但辜鴻銘之指斥西洋 自樂其樂。其生活亦未管不可謂爲相當美化而富于詩意。總之,以詩禮表達儒者氣象是甚爲切當 一萬市民深處于大都市中,交通集會亦莫不有序,其工人商人大都有音樂歌劇可觀賞,有公園 爲 如謂工業化民治化之近代社會,即缺乏詩體意味,無有儒者氣象,則未免把儒家的詩歌體敦 J. 商業化之東方大都市,充斥了流氓市僧買辦,以及一 **切殖民地城市之罪惡,不唯無東方靜** ij

安、 乎仁義」,「從容乎中道」,足以代表儒蒙的態度了。 孔于爲聖之時,禮以時爲大。合時代不是漫無主宰,隨波逐流。只求合時代而不合理性,是爲時 即水共「反諸吾心而安;」合理性,即所謂「揆諸天理而順;」合時代,即是審時 合時代包含有「時中」之義,有「權變」之義,亦有合理之義。只重抽象的理性,而不近 亦所以設身處地,求人心之共安。凡事皆能精研辭究,以求合理,合時,合情,便可謂爲「曲謎 即陷于「以理殺人」,以主義殺人,或近人所謂以自由不等的口號殺人。只求合人情 就作事態度言,每作一事,皆須求其合理性,合時代,合人情,卽可謂爲儒家的熊度。合人 卽流爲「婦人之仁」,「感情用事」,或主觀的直覺主義。 合八情,不僅 度勢, 而 因 水已心之獨 得 不 , Ĺ

儒 家 迅 想

非呆板機械的死信條,同時又能善於融會吸收西洋文化的精華,從哲學宗教藝術三方面,加以補充, 宇宙觀,人生觀,歷史觀,與夫本體論,知識論等,皆須于研究中外各家粵說之後,而求得一契合儒 加以改造,則作者相信儒家思想的前途是光明的,即中國文化的前途亦是光明的 行,而脗合孔孟必爲之事。」(明呂新吾,呻吟詩語。)將儒家思想認作不斷生長發展的有機體 家精神與態度的新解答。只要我們對儒家思想加以善意同情的理解,得其質精神與其意義之所在 上述問題的適當解答,決不是一件難事。所謂「言孔孟所未言,而默契孔孟所欲言之意;行孔孟 中國人的態度,站在儒家的立場予以合理合情合時的新解答,而得其中道。哲學上的問題 儒家思想的改建,基于學者對于每一時代問題 無論文化學衛生活修養各方面的問題 ,皆能本典 所未 贡献 ,则

環的 法。 殷體 乃是 因為他所根據的不是史的經驗,而是內容事實的部分的現象。不是邏輯的,而是邏輯的某種 道種推論有時能歸入一個公式,而歷史的完全經驗却不能 歷 **毢適然的,而不是必然的。因爲是適然的,所以是演進的。如孔子所說** 所損益可知 史的價值不係於其內容人物,而係於其經驗,由遭種經驗以求得其因果關係。此所謂因果關 如邵氏皇極經世嘗大運小運的變數 , 十二萬九千六百年再開闢的推斷, 便是不正確的 ,其或繼周者,雖百世可知,乃是正確的歷史看法。因爲不是必然的,所以不 0 ,殷因於夏醴 周 推 因

之。容秋是史,而此所謂春秋之薨,卽春秋之所以爲經者。孟子指出外在的史之文與內涵的經之義是 用發揮,漸漸脫離史的經驗而成爲獨立的哲學體系,即所謂經。孟子說春秋其文則史,其義則孔子取 ·検事,此義一出,我們再不能混經史爲一談 由 此等經驗而歸納成 一種通義,此通義即在說明歷史之適然的因果關係。此通義爲儒家所充分利

和江左經學的具文無實,助成隋唐南併於北的統一之勢。唐初因循南學及中唐以後的反動,又造成北 只是在事實上看到,而尤其是在思想上。思想潮流的消長,成爲事實的因素。北朝河洛之學的偏盛 **一舉的分製無險。熙寧的黨爭,頗藉口於經說之爭,乃竟直接間接致宋室於危亡。從遺** 經義旣根於史的經驗,亦卽可以通過人的思想而因之產生夾一經驗。因此,歷史的適然之亦更不 一處上

吹歌翻

制的因率,往往微中,而近五十年尕尤其有明顯的表現。

迢 |迢二千年間, 只為一種思想所支持 中國歷史上有兩次政制上的大改革,一次是秦的統一,一次是辛亥革命。自秦始皇至清室之亡, 0 而這種思想乃是戰國時人爲秦人所建立, 爲秦人所抉擇利用

終於瓦解 西方的外徧而不得不倚依於方伯的扶持,如此乃至各國自立制度,終使宗法爲陪臣所利用 方思想。乃其初因爲殷遺民的處置,不得不倚重東方諸侯而輕授以僭禮竊兵之柄,繼則因爲抵禦南方 **皮的破壞其根原** 樂的一就 之局是戰國末期儒家思想之運用,此種一統思想的發生乃基於封建制度的破壞 :却從始立封建的時代已增獲下去了。封建制度本於宗法,宗法本於周人自已傳統的 . 封 (,封建 建制

政治制度的封建不復再見,漢朝雖有封建,只能看作官祿而已,和周封建是兩闾事 虚的。一是周官,周官和荀子似乎沒有直接關係,然却和荀子一樣的多少受了些法家的影響。 佔了侵勢。云子荀卿之政行,儒家作成了兩部大書,一是玉衡,王嗣本於孟子,是傾向於維持封建 一就思想作成了秦的天下,秦的一就之勢頗得法家傳統之助,而其稱神則託於儒家。從此以後 封建一破城,種種政治思想與權謀便應運而生 周官的 7 餇

秦人所立的制度,由於時刻不同的利用, 適應, 維護, 保持了二千年之久。 而士子的學術途徑

有政 公羊的 <u>ት</u> 紐 術道 **治理想的** 齊人從春 却 純駁消 接談政 直 介治的 長 人。莊方耕再傳到 秋以來一方面易於同化,一方面好幫改革,不安平庸,不甘因習,風氣激上 涉及於政治思 。清乾嘉以後,春秋之學大盛 ,亭林梨洲 想的 船 一翼定庵 争端。 山而後 於是有今古文之爭, ,爲擊爲人爲文,都充分麥現齊學的精神與面目。二百年 ,龔氏是弟一人。運會巴啓 ,而莊方耕開了專門研究公羊何休學的 有南北 ,其後有康 學之爭, 其內容只是問 長素 風氣 0 官 0 何休 也是 是齊

在 Ŧ 公羊舉。定應詩曰:「五十年中言定驗,」到遺時 到了康長素,公羊之學登崙造極,隨着國勢與國際關係的刺激 竟證 實了 o 3 掀起戊戌政變一 件大事, 其導源

思想淵 是滑 入主 富魯昭公定公民公之世,是孔子所見之世,容秋之治巳由中國至於諸夏諸夏至於夷狄,正是素王太平 統 眼 由於在位之王,而是索王行天子之事,成春秋之治。春秋之治保乎孔子, 從董仲舒以後爲三世三統之說的不止一 中國與經義並 0 康氏所說的春秋是孔子的春秋之經,但定的是何休公羊的路。何氏公羊義最重要的是張三世 法制 源, (此一義已見於孟子,孟子以五百年王者之興託之於孔子。從宜 在因革上,有三代之相因,便有春秋的糨周爲統。春秋之王是新王,春秋之王也是一 孔子託王於魯以見義 以及公羊王制的眷屬關係。〉太平之世,夷狄入於中國則中國之, 0 皮氏用公羊說王制, 不相悖,而 ,思用夏變夷,非可限於種族不同。」又說「春秋大義在 康氏便自以素王自居 以王制通 家,何休的說法也已不見其全。約略說來, 孟子・ ,以 確 變法 信王制是素王之制。 爲春秋之治。比康 點可以看到今文學與孟 但皮氏說公羊王制 所以在康氏看來, 孔子便是案王。 氏著書略早 誅討亂賊 存三 的皮 治 統 孔 鹿門 的 子的 見

經 術 與 政 制

不能不依達酮停於周官及鄭氏。 不君嚴氏的直截。 康氏的思想與皮氏的師友瀰頒有關 法,都原本於公羊養 7 康氏保皇變

礙。由此久想,便要在入世樂苦之中自己創造建立一極樂普愛的世界,心量執見,一一破除。他們所 出於華嚴性海之論。他們所透視的,都是因陀羅網境,一一剎塵, 皆全法界, 一眞法界中, 自在無 起變法而主張也有不全然相合之處。但二人的歸趣則一。大同警與仁學相同之處,在乎其思想根原都 效歸於大同。與大同書同調的,是譚復生的仁學。韓氏之學與康氏不同源,受康氏的影響不深,雖 謂大同巳不是體運之文所能範圍,所謂仁也不止是博施濟衆,修巳安百姓的境界而巳了。 但變法仍是康氏的權法,他別有大經,在其所著的大同書。他以變法爲小康世,進一步的太平之

是有章太炎之概紀 戊戌政變沒有成功,正是今文學家在政治上的失敗。中國近代革命思想乃由古文學派來賡續

庞的破壞却多少有鼓勵之意,對晉六卿之事也時作迴護,對魯三家和哀公,則同有貶辭。傳說上的 些似有似無的古帝王承統革命的故事,左氏也不憚三復。遣是左氏傳義。 上看,其成舊大約不在問官之先。很有人以爲左傳是魏人所作,雖未必即是定論,而左傳對於封建制 章氏之舉源於春秋左氏傳。左氏傳作成於三家分晉之後,雖也取材於許多很早的史稿,但從智法

1,却很難於具說。又後王莽代漢立新,而劉歆立周官左氏傳於學官,助古文學之勢,以協助王氏 左氏傳後來大約經過秦人的增益與修改 , 加入了一些樂國史藉中的官名制度 , 其時的作用與

之抉躁。平麦的夕的革命力量,固然不能一體歸之章氏,但章氏在思想上找到了依據與方 **容秋的初曾有多少距離可不必問,確之這些革命意識自杜氏而後,沈翳了一千七百年之久** 臣,臣之罪之稅,有館竟君臣義祀之義,以革命意識來代替了君臣大義。左氏以及劉歆杜頂的見解去 史義。章氏同時的學者孫仲容,用周官之學講政制維新,作周體政要,當時乃應新法之詔而 初期 退那國齊國同於夷狄,而不是進狄人。說那人齊人自比於狄人,便是章氏所切黃的范文程洪承疇李光 演春秋的史藝,說漢以前視夷狄不比於人,所以春秋不稱人。春秋曾嘗形人狄人,當齊人狄人 大概。以爲近代的公羊學者操奪秋媚異族而誣史義,不但不是春秋之說,而且不是公羊之說。章氏 暵,亡國與今三百年。」種族仇恨的心也終不可掩 方面有取於傳 俗的境界 的革 迁 章氏以種族革命復仇的見解說明了中華兩字的意義,斥符命,斥禪讓,確定了民國二字的 左氏傳的第三 在 固者解 氏的思想》受浙東黃梨洲全翻山章實濟諸人的影響,用歷史觀點的經學來鼓吹種族革命與復仇 中國近代革命史上,章太炎是成功的一人。但他也別有 命建 感 國觀念便因章 1,一方面也是聯以禦今文經傳之鋒。還是獨氏建立之義 | 魏是杜顶 注例之数。杜氏要爲司属晋作辯護,以爲傳例中有弑君稱 雖 敷衍時制,其意却不在爲康氏張目 氏中華民國解一文以定。選篇文字的基本思想源於左氏春秋義, 0 0 而孫氏校願亭林詩題辭曰:「臨風掩卷忽長 種種

君 ,

君

無道

•

、而章

向

向 。他的最高思境馀本於莊子齊物論。齊物論便是佛家所謂法不等,假立差別 經法,要想超出當下 終去法執 糖入囘

作

7 想為 即春秋之

盔

假 。規模雖不如康寶的闊大豪邁,而精眇之處却是兩家所未及 立差別者,如摩尼珠光, 隨見與色故。終去法執者, 如華殿帝網, **擠入無礙故。一切界閡全然破**

望的,失望不在身外,而在他自己的創境。 的暗味典帶礙,反而走入一種榜徨無可告訴之境,乃至以儒生終其身。章氏雕沒有失敗,而終於是失 全然成爲一種私見,不是變法保皇的初意了 景,爲丈所目擊。)不但沒有能衝决網羅,簡直近乎他平生所深斥的鄉原之學了。康氏再助復辟,已 可知。 但他在臨刑之時, 只說了「臣罪當誅 ~ 天子聖明」兩句,(此事海寧王敬五丈告予, 當時情 的隔離,以至於脫節而且矛盾,沒有到融和的境地,也終於不能到。譚復生如果不被害,其造詣誠 也 非其自成。但歸終究始 康氏和章氏的成敗,其關鍵當然不僅僅係於其本身的思想途徑,康氏之敗非其自敗 ,兩家却一樣沒有結局。其間有一大原因在,卽他們的思想本身有一段顯然 。 章氏從倒袁以後一直至九‧一八前後,由於眼前事實上 ,而章氏之成

不是一直走的儒家的路,不但沒有用儒先的成法處理他們的思想,而且沒有能安頓自己的一身。二家 的經法與權法是屬於兩種人格的,全然是兩囘事。 思想旣已脫節,實際與理想之間,自然有一段不可踰越的鴻溝,沒有打通也無法打通。因爲他們

因此有些人辨章心性,而心性之說不足以飾身,有些人著譯治平,而治平之論不足以當務。常州 闫搠有清一代的經學, 極盛而亦極衰 , 其原因在於分漢宋爲二, 分章句訓話之學與義理事

振拔 公羊學派 人倡導, 而別一方面,有些守宋儒之學的,立身治事,都有可觀,却往往汨浚於科學祿利 , 反貽後人以口實。兩相激發,又因一時的內憂外侮,而太平軍事湘淮軍事變法革命,接踵 雖 一時振起, 而早期的學者所想望成就 的, 大約不過是專漢太學明季書院的蔚成風 詞章之途 不

如無 所本有 基的樓豪 即因兩者相激而 , 即使千門萬戶,也只能作蛋海觀。二家從外面著想,而實則反求六經 [未能相成,使治經之儒各守其一端,以至康氏章氏 4.便不得不懸空別造一 ,此一 境也 增 是儒 9 醫

而起。二百年學術呼吸相關,不是偶然的

遍。見之於人事政理的,只有體用,不分經權,只有次第,不是兩事。由此以打通兩家所沒有融 導,堂廳極大,取道極正,見地造詣,確有過於前人的地方。而終於沒有能够抵擋一時聽至雲起的潮 變法革命的 境地,最是直截而自然的涂徑。清末也曾經有一輩學者,因漢宋之歧而成爲一種反應,且曾經影嚮到 哉之仁,孟子萬物皆備之誠。 不久便浮沈莫舉,三十年來的歷學,又走入支雕徘徊的凱徑中 儒家從自身根本處,見得一切動靜及至於宇宙萬有,只有一事,並非二事,此 , 便是朱鼎新朱子襄陳蘭甫的漢宋兼治之鄭。這種鄭風的造成,又因於會滌生張香濤的啓 此一事即是我自身的大體, 即所謂道體。 如此即是理事無礙 一事即孔子天 ,囊用 何

們檢討擇取,求一條平夷寬大的路,陳蘭甫諸人所會經措意的,或者有可以下脚的地方 近代的 歷史經驗所關係之大,乃二千年所未有,而思想上的成敗得失的敎訓也顯而易見。此時我

朱光潛

現 代中 國 文學

的改革 收了很大底效果。就文學而言,它解放了八股與經義的桎梏,使語文變成較適用於現實人生 具。新聞事業隨着教育發達,作者與讀者都逐漸多起來, 作者運用語文於時事的敍述和討論,讀者從 源 前, 語文是專為讚經與 語文中得到較切實底知識,發生較親切底興趣。語文與實際生活接近,這一點是不容忽視底 各方面弱點睫然暴露 動的起源是東西文化的接觸。這接觸期間正值歐美强盛而中國衰弱,一接觸之後,兩兩相形 ,原因也就在此 近五十年裏中國經過了她在歷史上未會認過底大變動,文學的變動是時代變動的反映 ——舉校代替了科舉,近代科學代替了古代經籍的壟斷。在早期這種改革誠不免幼稚 ,於是知識界起了一個維新大運動 、討論經籍用底 , 與現實人生多少己脫了節。 文學不能在廣汎底人生中吸取泉 0 遭運動中有幾件大事。 第一件是教育方式 · 底一種 清淺 ,在從 中國的 時代 ,郤

0

體上是宮庭文學,叫得好聽一點,是廟堂文學。它是一個進身之階,讀書人都籍此取祿獲寵 很大的效果。就文學而言,讀者羣變了,作者的對象和態度也隨之而變了。二千餘年來中國文學在大 作的對象是皇帝與達官貴人,而寫作的態度也就不免要逢迎當時朝廷的習尚。周秦的游說, ,六朝的滑談艷語, 唐宋的詩詞, 元代的曲, 明清的八股時文, 都是遺樣起來底。從戰國一直到 第二件大事是政體的改革——民主政治代替了君主專制 0 遭改革在初期也很幼稚膚淺 , 郤 兩漢的辭 , 所以寫 也

隨之失勢。於今作者的寫作對象不是達官費人而是一般看報章雜誌底民衆,作者與讀者是平聲 從此可以脫離官場的 面說話,從於那些「 癸疏 策議成爲文學中重要底體裁之一,遺在外國都無先例可徵。君主旣推翻了,宮庭文學 ·遗赋和韶媚,變成比較家常親切,不搬空架子;尤其重要底是它從此可以在全民 行上」和『行下」的態度和口腦都用不着了。這個變遷是非常重要底。文學

生活中吸取

滋養與生命

力

譯 底人,大半都還肥得幼時讀「新民義報」底熱忱與快感。這種過渡的新文育對于沒落期的古文已 運用文言,郤已打破古文的許多拘束,往往盡情吐露,酣暢淋漓,容易引人入勝。我們年在五十 現 在 個大解放 術文,章士剑的政論文,以及白話文未流行以前底一般學術文與政論文都屬於這一類。 由古文學到新文學,中間經過一個很重要底過渡時期。在遺時期一些影響很大底作品! 進一步底解放所要做底事不過把文言換成白話而己。 新」,卻也不像古人所謂 古」。梁啓超的「新民養報」,林靜的翻 海小說 雖然 他們選是

教授 ,(五)須 《秀在他的「文學革命論」裏,也提出三大主義•• 」裏提出新文學的八大信條。(一)不用典,(二)不用陳套語,(三)不講對仗,(四)不避俗字俗 ,胡適除獨秀錢玄同諸人, 白話文運動只是歷史發展的當然底結果 講 ;求文法,(六)不作無病之呻吟,(七)不摹倣古人,須語語有倜我在,(八)須言之有物 它的喉舌是「新青年」 。 遭運動開始於民國六年 , 它的倡導人是北京大學 和 「新潮」幾種雜誌。 胡適在「文學改良

12 人口 10 文學

現代中國文學

一)推倒雕琢底阿

譽底貴族文學,建設平易底抒情底國民文學;

(二)推倒陳陽底鋪張底古典文學、建設新鮮底立誠底寫實文學;

(三)推倒迁晦底艱澀底山林文學,建設明瞭底通俗底社會文學。

鐾 在 史上說過底人也很不少,不過他們把它大聲疾呼,造成了一個廣汛底有意底運動。他們的真正 ·提倡白話文,胡適在「建設底文學革命論」裏把他的積極底主張概括起來說·• 鄞 此爲止,胡陳兩人的主張多是消極底破壞底,他們都針對着行將就木底古文說話,這些 話 在

中國創造一 我的唯一宗旨只有十個大字:『國語底文學,文學底國語。』我們所提倡底文學革命只是要替 種國語底文學。有了國語底文學,方才可以有文學底國語

爲工具,語文都隨時代生長變遷,及今之世,不能一味學古人說話。用現代語言表現現代情感思想 疏之類毛病。蹭些見解在理論與事實的分析上誠不免粗疏;但是他們的基本主張是對底,文學以語 「死文字」,以爲寫底語文與說底語文必完全一致,而且一用白話作文,文學就可以発去盧僞陳嬪 争。平心而論,胡陳諸人當初站在白話文一方面說話 以來影響到中國文化底大事件,白話文運動恐怕不亞於民主政體的 遺倜呼聲很明瞭而響亮,當時很博得大多數青年的强烈底擁獲,也惹起一些眷忘古文者的微弱底 一般民衆都 能瞭解欣賞,還不但在教育上是一個大便利,在文學上也是一個大進步。要論維 ,持論時或不冤偏劇,例如把古文學一律 建立 文

劇烈底爭執郤不能不趁便一提,這就是左派與右派的對立。本來新文學運動的倡導人大半是自由主義 的對立。 從民國六年到現在 和許多主義的宣揚, 大半是聲花一現, 在這篇短文中我們無用讓述。 其中有一個較 ,中國處在多事之秋,政治底騷動管波及文學。還短短底三十年見過許多 廣汛

普羅 者 近二三十年來文學界許多宣傳口號都是這種技倆的 起 在中國尙 來 ,在白話文的族幟之下,大家自由寫作 以後 文學 未成爲事實,他們也只是有理論而無作品。不過他們的技倆倒被政治色彩不同底人們竊取, , ,不「入彀」底作者們于是蠻被編入「右派」的隊伍 要文學反映無產階級的政治意識,使文學成爲政治宣傳的 • 各自模路 應聲 • 並 0 我們看見許 無 種明顯底門戶意識 0 左翼作家所號召底是無 多沒有作品底「作家」和許多不 工具 。因爲無產階級的政治意 -左翼作 、産階級 文學

的公同努力是朝那一個方向。如果我們把五十年以前底傳 **治文學氣息底文學集會。** 過 便 一會發見 一大底看望。我們不要忘記新文學還在萌芽期, 談到 作 一個空前底突變。我們確是在朝一個嶄新底方面 品,遭二三十年的成就郤也未可厚非。二三十 所要尋問底不是有無劃時代底偉大作品 年在歷史過程上是很短促底,我們原不能 走 統文學和近三十年底新文學對 比参較 , 而是 多數人 我

不過對于西詩的不完全不正確底認識產生了一些畸形底發展。早期新詩 國民歌 心最苦而不强偏於僻窄。馮 在內容與形式上說,鍊底功夫都不够。近來下芝琳穆日諸人轉了方向學法國象徵派和英美近代派 話文寫底舊詩,解了包裹底 成立 先說詩。新詩不但放棄了文言,也放棄了舊詩的 。任何人 的模直底路 iD. ,近年來卻未見有 血來潮, 至學 強筆直書 小 脚。繼起底新月派詩人如 德國 多大進展 近代詩、融情於理 7 即自以為詩 6 新詩似尙未踏上康莊大道,舊形式破 , 一切形式 所 《徐志摩聞一多諸人大體摹倣西方浪漫派 以骨年人中有一個 9. 時有勝境,可惜孤掌難鳴。臧克家早年 。在這方面西方文學的影響最爲顯著 如胡適劉復諸 誤解 , 以爲詩最易寫 一級了・ 人的 作品 新 形 尺 走中 是白 ,用 式

現代中國文學

特底人也放特别多。

作者未免寥寥。論理,這偉大底動盪不應不反映于文學,而反映的最適宜底媒介當然是小說 金發掘骨年男女的理想和熱情 讓刺的規模,沈從文蘆焚沙汀諸人都從事于地方色彩的爐染,茅盾揭開都市工商業生活的 說。通盤計算 來影響大體 上是寫實主義, ,小說的成績似較好。原因或許是小說多少還可以接得上中國底傳統 ,這些人的作品至少有一部份在歷史上會包下痕跡底 遺多少需要實際人生的瞭解和埋頭苦幹底功夫 。抗戰以來繼 各迅 病態 一樹了短 'n

動底片段,可惜就整部看,在技巧上破綻甚多。總之,戲劇距離理想還很邀 行,但是用意多在宣傳 早已博得聽來的好評 的陳大悲余上沅熊佛西諸人都沒有寫成一部可留傳底劇本。獨幕劇至今還算丁四林的「一 。改攝劇本倒有很成功底,從洪深的「少奶奶的扇子」到李健吾的「阿史那」,可看底改編本很不 。近年來戲劇的成就不但比不上小說,而且也比不上新詩。早期劇本大半是「文明戲 原因是在技巧的困難已輕原作者解決過。創作劇本最成功底是曹興,他的劇情 再次說: 戲劇。 戲劇意在上演,本最易接近一般人民,但是在技巧上它比小說較難, , ,情節多偏于偵探,傑作甚少。郭沫若寫了幾部 只是他事倣西方劇本的痕跡有時太顯著, 情節有時太繁複。 歷史劇 ,場面很然隔 曲折 抗戰中戲劇 二 , , 對話 隻 成功 ~蚂蜂 劇 界先進 人最不容 最 動

:適賭人開始用白話翻譯,多偏重短篇 ,原文風 新文學所受底影響主要地是四方文學 , 所以不得不瞻锲翻譯。 林紓以古文譯二流 、味無存,但是他是第一個人引起中國對西方小說發生與趣,功勞未可泯沒。權起底 1。到近二十年才有大規模長底篇翻譯。論體教還是小說居多 小說 曲

耿濟之曹靖華魯迅高植所譯成底俄國小說影響最大 去原文風味底十之八九。其次,翻譯者無組織,無計劃,各憑私人一時與致取捨 翻譯底人不是西文瞭解力不够,就是中文表現力不够,如果以譯文較原文,不免錯誤底十之五六,失 鴙 脚 力之勤也很可佩服。詩景難譯,徐志摩、桑遇春 ,以致選擇不精,零亂無系統,結果是我們對于四方文學不能有一個周全而正確底認識 ,但都只限于零篇斷簡。總觀翻譯界,努力很可觀,而成就不算卓越。原因有兩種。第一 李健吾之于佛洛伯,袁家驛之于康臘德,熊式一之于伯瑞,往往以一入之力譯成一家的 0 、 梨宗佑、 卞之琳、 馮郅諸人對于四詩都各有 此外如潘家洵之于易卜生 , , 梁實秋之于莎斯 東打 西陽

人生世相的法門了,還就無吳于說,我們擴充了賬界,廣銳了戲感,加强了想候與同情。第三是語文 **散漫底結構,都在摹倣四方底技巧,現在雖遠幼稚,將來總會逐漸成熟。其次是人生世相的看法** 裁形式不是我們所固有而是我們可學習底。詩歌放棄了舊格律,小說放棄了章囘 變。文學的耍義在「見得到,說得出,」道「見」字很緊要,於今我們已逐漸學得四方文學家「 把西文的侵點移植過來。文化的其它方面可以由交流而融合,語文當然不是例外 勢所必三底 大,適應情思曲折的力量較强 演變。中西文組識習慣大異 露雖是不正確不問全, 郤巳發生了很大底影響。 第一是體裁形式的解放。 [方影響的輸入使中國文學面臨着 開始或嫌 勉强,久之自覺習慣成自然。我相信歐化對于中國語文的影響是好底 (,原亦各有短長,就大體說,西文的文法較嚴密,組織較繁複 一。這些吳處遲早必影響到中國語文。這就是中國 個極嚴重底問題 一、就是傳統。我們的新文學可以說是在承受 |語文歐化 四方文學有 戲劇放棄了歌 的問 的 置

現代中國文學

底傳統就不能發生一點影響,護新文學家們學習得一點門徑?這問題是值得我們思**量**底 根。中國過去底文學,尤其在詩方面,是可以擺在任何一國文學旁邊而無愧色底,難道還長久底光輝 可以說某一國文學在某一個時代和它的整個底過去完全脫節,只承受一個外國底傳統,它就能潛土生 浪,前因生後果, 後一代僅管反抗前一代, 却仍是前一代的子孫。 歷史上還沒有一個先例, 讓我們 生命的表現 西方底傳統而忽略了中國固有底傳統 響是勢所必至,理有固然底。但是完全放棄固有底傳統,歷史會證明還是不聰明底。文學是全民族的 而生命是逐漸生長底, 必有歷史底聯續性。 所謂歷史底聯續性是生生不息, 前浪 。互相影響原是文化交流所必有的現象,中國文學接受四方底影 推後

底努力。 總之,我們的新文學還在開始,我們還在摸路,我們還與更讓虛底學習,更多方底嘗試和更堅定

四〇

論和

和政 治的 關係可以從兩方面來看:•一是哲學的修養和政治的實踐的關係,一是哲學的理

麼是哲學的 修養 ? 我認爲打學的修養主要的有三個條目, 一是理智上徹底誠明的精神,二是

政

冷治的

主義的

制

係

。下文分別說明之。

求全」(全體的

全

)的精神,三是價值意識的鍛鍊

麼前提 病的 承認 的 的誠與明是哲學上的第一戒。一个真正受過哲學訓練的人,他視任何判斷,任何信念,如其說 明亦可以至于誠,自欺之積可以成爲自信 分之見爲十分之見。誠與明在理論上雖然分別甚明顯,但在事實上每很難分別;由誠可以至于明, 見爲十分之見;所謂理智上的「明」,就是理智上的「解蔽」,就是不妄以不知爲知,不妄以朱至十 命題 入却不能接受它,而接受與它相反以至相矛盾的判斷或信念,他們對于所接受的 (一)所謂理智上的「誠」,就是理智上的「毋自欺」,就是不故以不知爲知,不故以未至十分之 ? 丽 則 無須 如是一直問下去,至于無可再問爲止。假如我也向了某一判斷或信念, ;我在接受我所趣向的判斷或信念之前,必須把他們的理由加以客觀的考慮 爲它舉出理由的嗎?否則它的前提是什麽?這前提是否表示自明的事理?否則它又有什 普通 人對幾何學的觀念)一般,耍問::它是表示自明的事理,任何具理性的 ,理智上糊象的人每每同時卽是理智上不忠實的人。理智上 丽则 信念又舉 有許多並非害心 看能否用殿格 **人般何學** 下出了着 入所當

學與政治

哲

的 様「作風 的 表哲學的 人多失掉了理智上 論證 , , 也不能 修發 把它推 **山誠然是一** 關 翻 |裁明的精神,也卽失掉了愛智的精 起大門, • 種捷徑,但這是說明的反面 如不能 對一切異說,裝作不聞,或竟不知 , 則我 得把我 所趨向的判斷 ,還是愛智的 神, 或信念虛懸或放棄, 而只走捷徑。但我們不可以他們的捷徑 反 , 面 面 在 0 沙推上 因為哲學的 萬不 建築其理論 **随落,晚近學哲學的** 能 以叫 的 過 場 作 樓 台 逭 自

了 將,有相類的地位 治的 僅 精; 時 治家的根本信仰世不是站在批評範圍之外,而政治家的根本精神和哲學家的精神豈不是不相容的 與昨日之我挑 人實不然 至幾萬萬的 体而官中外 ,需有撤底批評的精神。一个政治家在選擇主義時君沒有做過撤底批評的工夫,則日後的 一在主義的選擇 實践 要擇 它的功效就在它對某種政情下的國家的利益的 撤底賦明的 · 得精就要考慮得徹底。徹底的考慮就是徹底的批評。而且,政治家需要徹底 需要對于主義的始終不識的信仰,任何批評所不能搖動的堅執 。 正惟政治家有根本信仰,有「從一而終」之義, 人生死安危苦樂所關 · 若非朝葵暮楚便是一錯錯到底。一个政治家的錯到底不是等聞的事。 戰」的政治家 糊 0 神 還在國策的主持 他們即使是「棄暗投明」,對大衆也必失去號召力 , **麥面似乎和政治實踐的需要不很適合。**徹底的誠明就是徹底的自我 , 决不是偉大的政治家 0 。任何政策都是根據國內或國際當前的情勢へ 中庸說:「誠之者擇善而固執之也」。 執當然妥固 適合 。 政治根本主張上的貳瓦降將和朝代上 0 伹 政情隨時 所以他在「擇主(主義的 可 , 也即失去領導的 鐩 0 一个常常「 , 有時 不是 可 那 m 批 不惜以今 一每蓬 資格 稱 也許是發千萬 主 政情 的 批 , 車 伹 柏 一的武 評 糈 日之我 政 擇 洲 꺠 局 , 丽 亦要 嗎 麽 臣 丽 ,

政情的 身具有 而藥劑 而己 7 成分 的 荾 世 的 地用 悲劇 的大智大勇 仰 所 政 儉 0 夫 欄開 一種抵 策就得因之而 不變 這便是「先覺」,從事後觀之,知幾先覺似乎是很簡單,很容易的事,但在當時 改變每非 誑 便 > 沙莲 作 臨潛劇變的政情,而措手不及,許多政 战是战 是 瀢 • 就人力所能修的而言,惟有至誠至明的,不囿於傳統的反省,守候 番意思的注脚。他說:「 |得能見衆人之所不測的 是指 抏 可以殺人 最 改變的 • 好的 日始即彰明 通 所以古人說 以徹底批評的精神施于政情的觀察和政策的考慮而已。張橫渠有 過於麥的障隔而見象 例 固定力。 0 0 0 政情變 政府好比藥劑 速在危機爆發之前而能灼見政策與政情的脫節而從事補救 昭 •• 「知幾其神」,又以先覺爲聖。怎樣才得到這樣神聖的 著 功效產生傳統 而政策 **,爲有目所共見** 本質 誠 不 ,政情好 , 人所不測 • 變 神〉幾 而收到知幾的效驗,這便是聖人。哲學之爲政 • 可 ,傳統成了偶像,偶像成了理智的 ?比病狀。 \治上的危機就是這樣造成。 不用博徵 以 , 的本領 **・日窪人」。此所謂「** 却經長 禍國 0 ,所謂「幾」,是指知幾的 有時病狀變了, 但是政策若举行了許久而歷 久的 際運漕 流而爆發于一 誠 」,是指自 樂劑就得因之而 清 黑房 政 且 策 效驗 遠引 歷 誠 句 0 0 和 抱滞傳 在另 有 政情 一治家 話 却便是超邁 本領呢? 逭 而 o 效 , 可 由 明 便是 現 自 的 以 間 方 即 粇 斷 在 內 誠 T. 的 英國 關 政 面 它 而 夫 童 策 取

注重 至大無外」的整个;就對象內容說是「表裏精粗無不到」的整个。自然這只是一个目 分析,而哲學在對 (二)所關「水全」的精神 祭上 和 ,就是對于全體之一 方法都要「整个地 看 種深切的質 _ 0 遺「 興趣 整个」又有 0 科學 兩層意思;就對 在 對象上注 重 局 象的 部 標 砈 在 • 方法 圍 而 設 且 是 Ŀ

其耍礙

之

在

此

0

亭 與 治 政

哲

于世界而言 自國家的一局部 ,每每是遭種力量所從發的局部的利益,但他的任務却是就籌全局,他必須超越局部,而以其 的心,他即使在實踐上沒有「爲天地立心,爲生民立命」的機會,却有「爲國家立心,爲國民立 的職實。惟有一種取出乎上的「求全」的精神可以引導他自然而然地超越局部 速不能達到 徑中找路徑。這種精神對政治的實踐又有什麼質獻呢?現在的政治自然只是國家的政治 ,國家是一局部;但對于國家組成的部份而貫,又是一全體。政治的推動和支配力每 的目標。但哲學家明知它不能達到,却力求去接近它;明知沒有路徑可以達到 對于握有政治上的推動和支配力的政治家 , 最容易引起其注意 而佔據其 1 胸 的 午

的文化;今日德倭等侧的疯狂性就在事功的價值壓倒以至推過其個一句價值。在虎兜出押的世界裏, 價值退到背景。但還只是暫時不得已的變態,而不是永久當然的常態 自覺的發展)之壽。一个健全的文化,就是能使一切最後的價值都得到和諧的發展,都並育而不相害 自然還三分法並不足以顯示價值世界的繁雜性,只舉其大綱而己。例如眞,有科學之眞與哲學之眞 對宇宙全體的直觀所見之眞)美有閎壯之美與美麗之美;善有庸德之善,卓行之善,事功(葉體之 个國家要維 三二)什麼是價值的意識?通常以眞美譽包括一切價值,那麼價值的意識就是領略眞美善的能 《持生存,即使無須以暴應暴,亦勢必把事功的價值放在國民生活的前景,而讓其他一切 カ

不能不承認遺話比它的否定更爲近眞。「君子之德風,小人之德草」。「上有好者下必有甚爲」。當 。也許有人覺得遭些話太過跨張个人的力量。但我們一看希特勒與起以前和他與起以後的德國 古人說:「堯舜與則民好善 , 幽翼興則民好暴」。 遺是說統治者的價值意識决定國民的價

政治成员 如 何 政 爲鑑歌的對 治家的價值意識若乖戾 銀時 ,它是指導文化的勢力。當政治成爲諷嘲的對象時, 7 則一國的價值便不會平正;政治家的 會高 價值意識若狹隘 它是限制文化的 , 則 勢力 國 •

Ŀ.

人的 識的鍛錬 識便不會廣博;政 價 切價 値 乃是哲學修變要素之一。必特政治家成爲哲學家,一 興 値 趣 都 [的研究,一切價值的意義和標準的探討 有所偏 冷家的價值意識者卑下,則一 7 對各種價值的瞭解深淺不一,惟哲學要對一切價值都求深刻的 國的價值意識便不 , 即所 謂價值論者,乃是哲學特有的 國的文化的發展機得到合當的指導 膫 解 部 價 普 通 而 意

免于不合當的限 面己把打學的修發和政治的實踐的關係闡明 制 , 其次要說到 哲學的理論和政治的主義的 在

置 温上 , 我的 話可以很簡短

引申 審美意識要求建築物的形色和佈置與四週的景物相關協。我們不樂意看見人道和天道 舉一个最簡單的例。比方易傳說 改變人間的 不能改變宇宙的 的 ,人爲的秩序。我們的本性要求遺兩个秩序之間有 盤 出一套政治的主義。二者之間的聯繫不是邏輯的 一套哲學的理論充分地涵 自强不息し 秩序。 秩序,以遗屬人間的 所以我們對字宙的秩序的認識,不免影響到 是指示我們改變人間秩序的一个方向。「 -鰛一套政治的主義。 天行健 秩序;可是別的考慮擺開 ,君子以自强不息 • 沒有人能依邏輯的歷程單獨從一套哲學 而是心理的 揰 連 液 ·, 我們創造或改變人間的 」。「天行健」表示對宇宙秩序的 ,我們情願依倣宇宙的秩序 天行健」的命題本身邏輯上並不涵蕴 種契合,一 。有宇宙的 種和諧 , 自然的 秩序 相 , 秩序 怡好 背 的 , 丽 以創 比我 的 們 造成 理 我們

與 政 治

哲

四大

这,乃是我們對某種政治主義的從違的決定因素之一。政治學家不能忽觀哲學,尤其是流行的哲學思 理論就是宇宙的秩序的描寫, 政治的主義就是改變人間的秩序的計劃。 我們對于某種哲學理論的從 于自相矛盾。爲什麽「天行健」,我們就得「自瓠不息」呢?後有什麽,只是我們模子本性,不樂意 想,其原因之一在此。 看見天行健而我們「自弱而息」而已。有誰否認道一點,我唯一的答覆就是「汝安則爲之」。哲學的 我們應當自强不息」的命題,我們看相信「天行佛」而反對「我們應當自職不息」,邏輯上並不陷

n

現

輯;有不用「排中律」的直覺邏輯;有否定「分配律」(The distributive Law)的量子力學邏輯。或者還有 若干其他新的模型的邏輯 的邏輯, 但是現在的情形可不大同了,因為我們今日所見到的邏輯,不只是古典的邏輯, 邏輯在過去是一個單純而統一的概念。凡是讀過普通邏輯教本的人,都能知道什麼是邏輯 這個非古典的邏輯系統,以我們所熟知者而言,就有放棄「型論」(Theory of Types)的數理邏 同時還有非 古

典

種「眞」的邏輯,只是一種科學的特殊方法而已 邏輯 | 雖能用之以了解科學的「 特殊理論 | 或思想方法, 可不能用之以配合生活中的 終認為古典的邏輯觀念並不因有非「古典的邏輯而有所改變 ,因為在他們看起來, Natural thought)「或日用語言」 (Common speech)。換句話說,這個「非古典的邏輯」,根本就不是 邏輯雖然有這些不同的邏輯,但是傳統邏輯學者仍然抱清邏輯只有古典邏輯的 信念。 所謂「非 「自然思想 因爲他們始 古典的

但是這是對于「古典的邏輯」與「非古曲的邏輯」一種「言而有據」的說法麽?

傳統 邏輯學之否定非古典邏輯的可能性,正如哲學家會否定非歐幾里幾何學的理由一 様, 他們都

現 代 邏

四七

洪

現

之所 當作 **廖它自然** 認爲遺是 下永不失其爲不真的邏輯概念,是所謂不相容性 (contradiction)。 其爲不眞的邏輯系統 倜 以爲 拖塔邏輯 種 箍 「拖塔邏輯 (tautology) 的系統,又何嘗不是對于這個邏輯觀念為一種新的解釋 在任何條件之下, 也不失其爲真的了。 塔邏輯 種 的理 自明 「論系統,那麽邏輯無疑的只有古典的邏輯,而不能有非古典的邏輯 ,正因其在任何條件之下,不 失其爲真的。 假如邏輯 的 ,則這個拖塔邏輯的邏輯,永不失其爲「唯一的」邏輯 真理」(Salf evident truth) o 就是當代談數理邏輯的邏輯學家, 換句話說,除非我們能建立在任何條件之下永不失 我們能建立一 系統 。不過一種在任 種不相容性的邏輯系統 確 具了這樣 在理論上將遜 假假 , · 因為拖 如邏 的 性 何條件之 塔邏輯 質 輯

constant)如「不」「假如」「或」等必須視爲一種「真值函數」(truth function),而且必須從「 數計的形式命題爲對象,而與一切普遍而且具有實在性的命題無關;第二,所有的「邏輯常數」(Logicl Principia Mathematica 中看起來,在理論上的根据,是如此的。第一這樣的「邏輯規律」,完全以純粹 表」 (truth table) 上能加以定義的 至於邏 輯之爲一 種拖塔邏輯的系統,從 L. Wittgenstein 的 Tratatus Logie-philosophicus 和 B. Russell 的

不能當作一種 **一等,根据 覺邏輯雖然亦爲一種** 但是這樣的邏輯理論,從荷蘭數學家 L.B. Brouwer 所建立的直覺邏輯系統 般邏輯的原則,根本就不能了解。因爲我們對于這個直覺邏輯的基本概念在 真值函數 」去看,也不能從「直值表」中加以定義。不僅如此,就是爲古典邏輯基本 兩值的邏輯 (A two valued logic), 不過機的基本的邏輯 言, 概念如「否定」「 就發生了問 原 N 上旣 0

律的「 保持邏輯之為拖塔邏輯的系統 爲拖塔邏輯的 排中律 系統 在遺偶邏輯系統中,也失了體的作用了。就從遺一點上而實 ,只能針對某種邏輯而胃,可不能用以代表所有的邏輯系統。因爲我們總不能爲了 • 而否定直覺邏輯吧?我們亦不能爲了所聞「自明的眞理」而抹煞事 · 我們已能斷骨溫輯之

實際相遇。 遺一點我們如用現代哲學術語來說明, 那麽事實上是如此的 - 凡是對於實際有所說的 的邏輯系統將所有命題區分爲「眞」和「僞」的兩大類 有し所説 低」,但不能既不「興」又不「低」,就是想從邏輯立場以建立「存在命題」的形式,並因之以與 命 7 題僅能 ,就是某個命題的內容,——就是某個命題之為「眞」為「僞」的根据。一個命題只能對于實際 在原則上必須有某種事,實爲其所說的對象,因其如此,這個所說的事實之「存在 **準「話楽子」或反覆的容話** 實際上傳統邏輯學家,亦不以邏輯為一種拖塔邏輯的系統為滿足,他們認為邏輯規律或命題不只 • 或「無」所說,一個事實只能「存在」或「不存在」,可不能有其他的可能性,於是 **眞」或「僞」,可不能旣不「眞」又不「僞」了。** - 而是能用之與實際接近,至少能藉之以了解實際的「形式 , 一個命題所以能成爲命題 ・只能 或一 一。古典 眞 不存

之下有爲兩值 但是邏輯確能禁止旣不能「眞」又不能「僞」的命題麽?或者說,我們根本不能想像在 **運輯所不容的不能「 眞」或「僞」的命題麽?對這個問題** ,我們可考慮下列的例子:聲 種 情形

現代運舞

天我確 那位 朋友 質話 的 約 的 我 定 0 (氣好 (氣果) 說 假 而 朋 , , 伹 有時 伹 友 且 如 還樣形 明天天氣好 然好, 我 , 吧 只是無能力以履行它, , 們並 我不 間 假如 我們 代式的 一沒有 明天有時 茁 而 假 能 而不是我是否去看那位朋友。 不過假如我忽然病了 , 所以雖然有時間 我是否出外散步, 如明天天氣好 說那個命題爲「 命題 , 散 說 步 誮 我將出外散步 間 Ē在「日用語言」中並不是特殊的。譬如我們又說一個例子·我對一位遇見 話 , 則 的 0 遺側 話 換句話說 > 可不是破壞了遺倜約定。遺點從邏輯立場而言, , 我將出外散 命題是「僞」的,但是假定明天是下雨 眞」或「不眞」麽 我將于某時來看你 假如明天天氣好,我出外散步, 」這個命題怎樣說才好呢 , 這樣的命題在這裏,雖然不是「眞」的, 步 0 談到 ? **因為在這個情形之下,我雖然沒有履** 置 這個命題之爲「眞」爲「僞」, 自然 個命題之或「 ?在這個情形之下, 則遺偶命題是「眞」 真」或「 ,我不出外散步 僞 是具有不同 但亦不是「 我們雖然沒 **پ** 而仍 自然 |的;假 , 則 不能 我們 的 在 我的 僞 有 如 在明 去 眀 明

决定那 用上 所 能 學家認爲命題之所以爲命題 的 支配 面 固 然 的 類 阗 我們 兩 題在 性 相 倜 反的 或 對于在這樣情形之下這類的命題,能假定若干特殊的法則,然後根據這個法則 19 任 子 何情形之下之爲「 僞 某種 **只是指** 性 **邏輯的「値」,完全從某種** 0 出 丽 且我們 , 個命題之「有」所說或 須合乎古典邏輯的 還能 眞」爲「僞 加由之以 」。不過我們在這裏似無須說明這 建立這類 ALTERNATIVE 之值 語 言的應用文法和邏輯結構中建立 命題的一 無 所說 般應 , 事實上並不爲某種 用法 , 主要的 則 , 同 理 時 由 點 根 遍輯的 起 據 , 是因 來。 置 因 爲我們 倜 以 傳 他 法 確 定它 統 値 則

no decision) 🔊 主張命題之所以爲命題,必須有所决斷 (decision),古典的邏輯規律如「同一律」「矛盾律」 都是想指示如何建立一種有所决斷的命題。不過我們如放棄這個原則,不 想有所决斷 那麽 ALTERNATIVE 的邏輯自然失了作用,在還樣情形之下,我們自然需要一種其他的 (I want

(四

理 」。現在我們再對于古典輯運長于配合「自然思想」和「日用語言」的一點,加以討論 以上 僅大概的論古典邏輯之爲 「唯一的」邏輯至少從理論上而言, 不是一種所謂 自明的真

文法而言,「不」只是「不」,而無不同程度的「不」,「否定」只是「否定」,而無不同程度的「否定」。 法 對於「否定」的用法,有「强性的否定」(Strong negation),有「弱性的否定」(Weak negation)。 但是在「日用語言」中我們所見到對「不」的用法,有完全的「不」,有「部分的不」(Partial negation); ,根本就無法完全解釋「不」或「否定」(negation)在日常生活中的普遍用法。從這些字一般的邏輯 古典邏輯雖爲一種兩值的邏輯系統,但是我們按其對於「是」「不是」「肯定」「否定」的看

例子爲之說明。 我們說過, 遭類命題之爲「眞」爲「僞」是在于明天天氣果然好, 而我是否出外散 **遺樣的命題之爲「眞」之爲「不眞」,因受了那個「不」的限制,所以我們不能簡單的根據明天天氣** 步,是能「真」或「不真」的。但是,假如我們說:「我們出外散步,不,至少須天氣好」則就不同了。 閱于完全的「不」和部分的「不」之不同點,我們亦能藉「假如明天天氣好,我將出外散步」」

現代邏輯

現代學術女化概論

或「偽」的倆値的命題。 用符號語言來區別這一點吧,「假如明天天氣好, 則我將出外散步」,爲 换(transform) 到 P川Q? F. Waismann 認為我們考慮下列的圖表,即不難明白了。 麽情形之下, pⅢq 能視為 q 的否定 ? 或者說: 需要一種甚麽手術 (operation), 遺等于說: (p>q)·-p>-q); 遺是說: (p<q)·(q<p) 遺叉等于說: p川q 了。 假如再窮究在什 果然好,而我是否出外散步,而能有所判断,因爲遺倜「不」的限制(Lmitation) 在邏輯上能當作一種 「部分的否定」(Partial negatihn) 應用,所以它只能容許不「質」不「僞」的命題,但排棄只有「眞」 「If P then q」,還等于說:(p> q);「我將出外散步,不,至少須天氣好,」為「only if P then q」, 我們能將

P	q	P≝d
T	T	T
T	F	F
F	T	F
F	F	T
	1	

的。 我們時時刻刻的能見到, 我們對于「眞」或「僞」的用法, 不是直截了當的, 總是帶點程度性 。譬如我們不常常的說,「這是質的」,「那不是質的」,「遺是僞的」,「那是不僞的」,我們 關于否定有「强性」和「弱性」的不同點, 從我們「日用語背」中看起來, 是非常自然而習慣

輕重性 那裏是個賊呀」 總是習慣的 的 那 倜 而發洩的 新聞假得不亦樂乎」;「Ćoethe 死于 22.3 1892 是絕對真的」。「這位太太僅二十五歲似乎不 這些語 手っ 一一的語 句中的「完全眞」「假得不亦樂乎」「絕對眞的」等等我們不應只視爲對于某件事的 真」「 種感情上的表情,如同譬如有人無故的說我偷了他的東西,我很憤恨的 何 偽」的 様 ,事實上它們有它們語言的應用法則和邏輯的形式構 加上種種不同的副詞應用,譬如說,「遺位先生說話未必完全真 浩 回答他「

簡直 還表示 的否定也就是 否定 如我們又說「顏色至多只有白的和紅的」,遭裏所說的不只是不真的,而且絕無有可真的可能 種「强性的否定 還有甚 一和上海街頭所見到的人力車三輪車一樣多 雖然不真,但是賺眞不遠,「不是完全假的」,所以這裏之所謂否定也是一種「弱性的否定」。 如我們說這個「未必完全假」,這等於說這個賺眞不逸 我們說 一麽理由以最能配合「 二種 」。譬如我們又說「白不是真正的顏色」,這裏所說的不僅是我們所說的不真,而 「强性的否定」。「强性的否定」和「弱性的否定」 這是絕對不真的」,選等於說,這已經做到一個 自然思想 こ和っ 0 日用語言」自命呢 遺樣語言的基本概念 , 但他並不是真的, 是一 地步而絕無有成真的可能 , 在日用語言中所見到的 古典邏輯 還不能有邏輯的 種 演遣 遭是 弱性

五

可 爲三値的 後我們簡單的介紹F. Waismann先生根據這個否定的程度性所建立的邏輯系統 邏輯 系統 ,但這個三值邏輯與 J. Lukasiewicz 的三值邏輯不同 ,後者之所謂三値是「眞 遺例邏

現代避難

于「僞」;至于所謂「肯定」則以P稱之,弱性的否定則以 —P 稱之; 强性的否定則以 —P 稱之,同 否定」「强的否定」,他所用的符號是012代表這三種概念,0等于真,1等于「不全真」,2等 時我們能藉下列的閩麦以袞明這兩種否定 P -P 對 =P 與 0 1 2 的關係。 「僞」「可能」,前者之所謂三值是「眞」「不全眞」(not quite true)「僞」,或者說「肯定」「弱的

P	- P	= P
0	1	2
1	0	1
2	1	0
•		

下,「强性否定」是服從重否定的律的, 就是說·• ※ ※ P III P。但是對於弱性的否定我們只能應 用下列的關係: ~~~ P Ⅲ — P爲之解釋。此外「强性否定」還有符合 De Morgan 的律的! 假如我們從一般的邏輯律看起來,在假定這兩種否定性不能互相交換 (not interchangeable) 條件之

 $\approx (P \cdot q) \cdot \equiv \approx P \times \approx q$

 $\approx (P > q) \cdot \equiv \approx P \cdot \approx q$

因為二種眞値能互相抵消,於是 P.-P.P=P.P.-P.=P 永不能眞了 ,於是「排中律」就為「排四律」

(Law of excluded fourth) PV-PV=P 取而代之了。

至于關于這個邏輯的涵蘊關係,從這個輯邏立場而言,亦必須符合下列的條件:

演原則,遭就是說,假如P是真,同時P涵蘊 q是真,則 q是真。

(1)我們須要採用推演的法則 (rule of inference) 以從 P 以及從 P 涵蘊 9 而推到

q。這個推

(2)P遭個關係是有「反應性的」,就是說,P添蘊P。

(3) 遺倜鬪係是傳選 (transitive),遺就是說假如P涵蘊 P同時涵蘊 P,則P涵蘊 P。

(4) P涵蘊 中,中涵蘊 P,則 P與 中是相等的。

Lukasiewicz 所定義的四值邏輯的涵蕴性概念就包含滿足還四個條件的要求,還就是說

現代避弊

但是遺樣定義的涵蘊是不能歸反到否定和分離的概念的

分

升 邏 輯 現在 而 言,不只是不了解非古典的邏輯之爲邏輯之點,而且對於古典的邏輯本身,亦缺乏深 ·我們可能明白了吧?傳統邏輯學家認為邏輯只有古典的邏輯,而無所謂非古典的 邏輯 「,從現 刻的

是現代邏輯的新發見,而是在哲學史中就能見到的。只是我們被傳統的邏輯觀念所蒙蔽,完全忽 們有若干不同的思想構造和語言體系,我們就有若干不同邏輯的觀念和 念和邏輯系統 從現代邏輯立場而言,人類的思想語言,在原則上根本說不帶一種固定的邏輯觀念;相反的 ,所以就是某個時代思想語言演進的表現,就是某個時代學術精神的象徵。這一點並不 邏輯 系統 0 這個不同 的 邆 韓觀 3 我

Society 作了一個 "Are the Alternative Logics?" 的講演。本文中有些例子以及若干符號系統, 創見的。不過這裏對於這個問題為較有系統的發揮的意見,則是筆者個人的。所以如有錯誤或疏忽的 地方,筆者腦負全資的 這篇文章的對象,筆者與牛津 Waismann 先生會討論過多次 。他因之曾在倫敦大學 The Aristotelian 都是他所

最後介紹讀者對於研究非古典的邏輯的若干基本的書:

(一)關於放棄「型論」的數理邏輯的。

A. Church, "A Set of Postulates for the Foundation of Logic," Annals of Math, 33, 1932.

(1一)關于不用「排中律」的直覺邏輯的:

- (1) L. E. J. Brouwer, "Ueder die Bedeutung des Satzes von ausgesch-lossenen Dritten......." Fourng Math 154, 1925.
- (2) A Heyling, "Die formalen Regela der intuitionistischen Logik," Ber Akad Berlin 1930.
- (3) K. Godel, "Zum intuitionistischen Aussagen kalkul" in Ergehnisseeines math. Kolloquiums ed. by K. Menger.

(三)關于否定「分配律」的量子力學邏輯的:

- (1) G. Birkhoff and J. V. Nevmann, "The Logic of Avantum Mechanics" Ann. of Math., 37, 1936.
- (2) M. Strauss, "Zur Begrundung der statistischen Transformations theoie' der Quanlenphysik", Ber Akad Berlin 1936.

Comples Rendus des seances de la Societe des Science Varsovie 1930. Classe III. 一書亦爲依認識他的三值選 **輯的人所必讀的。** 瓊有 Lukassewicz 的 "Philosophische Bemerkungen an aufwertigen Systemen des Aussagen Kalkuls",

現代倫理學之特徵

謝幼偉

行爲去實現這等的學問。他所論究的主要概念是「是」「非」和「善」「 在使人類都成爲完人。 自目標書,理倫學是一切學問的起點,也是一切學問的歸宿點 面是指導現實和超出現實,也就是替人類樹立一種理想的道德。他的題材是人類行爲,而他的目標是 面是理解現實和批評現實,也就是把人類已有和現有的道德觀念及行爲加以理解 人。談不到學問。學問不能使人成爲好人或完人,遺種學問也是無用的。所以倫理學的重要性,是不 理學是研究人生的理想,及如何實現這理 想的學問;也可以說是研究什麼是善,及用什麼 惡」。他的任務有二:一方 ,加以)批評;另一方 大家不會做 正當

廠的

推測 會像 及其進化的事實。 好斯 (Hobhouse) 溫德 (Wundt) 諸人, 便以遺種研究著名。 的影響而開端 /斷某一時代或某一區域的現存道德爲完全,爲理想。自倫理學言,遺種研究是缺少不得的。所以現 0 古生物的消滅 人類之有倫理或道德,歷史是很悠久的。我們可以說,有人類,卽有道德,人類的機概生存 但對原始道德作一種客觀的,科學的研究,却是近代的事。這種研究無疑是受達爾文的進化論 的。到了十九世紀的末葉, 已有很多重要的著作出現。 ,即爲道德存在的明證。關於道德起源,自希臘哲人柏拉 這些研究使我們明瞭人類的道德觀念或判斷是有時間性和區域性的, 他們都是從客觀方面研究人類原始的道德 如威斯脫馬克 (Westermarck) 圖以降,卽有不少玄想的 使我們不敢 ;不 哈

一。兩個

,就

博愛

」,是以全

能改造道

聖賢的

則彼

種道 漸發展一種超出國界的道德意識。聯合國的命運如何,雖不可知,然聯合國的成立,就是志在 , 癬的 道是我的 德意識的 。現在人類道德的意識。 國 ٥ 」的態度去應付。理當然不是世界永久和平的發象。不過,人類爲 **晚們希望明日的道德,即爲開明的** 仍多以國爲界,以國自封、國與國間的爭執,我們仍多以「不論是或 道 德 辱水和平 起見 · e

德方面: 主義的批評,三是倜 於道德起源 的 ,以理想道 ,作者認爲柏格森的說明,是現代倫理學上一種很重要的貢獻。但還是屬於積 徳而論 人與團體的調和。茲依次而略加說明 現代倫理學却表現了三種主要的特徵:一是功利主義的反抗 -二是形 (極道

開的 蕃恶的银币,便爲快樂和痛苦。快樂多於痛苦的行為是會,而痛苦多於快樂的行爲是惡。首倡 及無樂。」 只是快樂和痛苦」。穆勒也說:•「功利或最大幸膽原理所接受爲道德基礎的信條是,凡行爲之促進幸 力的主人的統治下,而這兩位主人,便是快樂和痛苦。凡所以指示我們所繼駕及決定我們 爲英之邊沁 **建**所主張的是,人生目的在水最大多數的最大幸福,而幸**脑**即是快樂。以故,决定人類行爲的是非 為的答題 快樂論(Hedonism)之一種。是複鐵古代伊璧鳩魯派(Epicurus)的快樂論,加以修正而成的。 爲丹,反之,產生不幸觸的便爲非。所謂幸隨,就是被意向的快樂及無苦;所謂不幸歸就是藉 十九世紀是功利主義的世界。功利主義掩蓋了一切,控制了一切。所謂功利主義(Utilitarianism) 就 ,叫人們去追求快樂,總是容易受歡迎的。以故,功利主義出世之後,即風靡 他們的話,會於引誘性,易爲一般人所僧愛。蓋不論快樂是否可爲目的,及是否可以決定 C. Bentham),權加以發展者為移動 C. S. Mill)。邊心說:「自然把人類安置於兩位有 所將爲的 功利 其說

現代倫理學之特徵

的價值 當可以看出功利主義之說, 在他們兩人手裏 , 實受了致命的打擊。 這可說是現代倫理學上 是事實,而可欲是「應該」,以已欲證明可欲,便是以已然證明當然,也就是以事實的存 在」(is)的上面,想從「存在」上得到「應該」,也就是想從「事實」(Fact)上推出 定的方向 欲求的目的 切行為都是已欲的,而已欲就是可欲,可欲就是善,則一切行為豈不都是善嗎?), 其證 如何,必非僅爲快樂。還有一點,功利主義認爲快樂是「可欲的」(Desirable),也就是應該欲 酒 卽 i然主義的錯誤」(Naturalistic Fallacy)。所謂「自然主義的錯誤」,即是把「該應」(Ought)放 的欲 我們所 , 而得的 乃思 必後者存 明即 而爲 |為前者(卽快樂的思想)。是快樂雖可成為|| ,取酒 1求,僅爲快樂,而絕無其他,這欲求便未必能促使我們取酒 |在快樂是實際爲我們所「已欲」 (Desired)。 這一點摩耳氏認爲不僅可造成荒謬的後果 我們欲求的 快樂觀念,縱可是我們欲求的對象,然在我們欲求中的,必不僅爲快樂 :或對象。曆耳氏更進而指明,假定快樂是一切欲求的對象。然快樂也决不是欲求的唯 欲 種錯誤,一 求的 對象 而不取水 然後 ,决不是僅 ,而非快樂。今欲求中所存在的 一說出便極爲明顯, 緣我們都知道已爲的事不就是應爲的事 指導。若酒不在對象中,則由欲求而產生的行爲,何必定取酒 我們 , 則這酒的觀念必同時存於對象中,以控制我們的活動。是欲求的對象 可 [為快樂。快樂決不是我們欲求中獨一無二的對象。拿欲求飲酒來說 謂 快樂是欲求的 對象 ,或行爲的動機。若僅前者存在 ,實爲前者,以後者へ卽思想着的 快樂的思想」以促起我們的欲求,然却不是 ٥ 今遭欲求必令我們採取 0 ,還酒必包含於對 ,則我們欲 略 價 , 快樂)一存 而不取 明 且 :在蹬 也 來 晶 変 種 明事 在 水 我 在 ,

要的特徵。

道德, 干審知 就不是意志的純 志的 强迫 定的 意志 受外因决定,由自己及爲自己而存在的意志。第三,善意是自動的意志,也就是自己爲自己而 呢?第一,善意是普遍的意志,而不是此一人或彼一人的意志。第二,善意是自由的意志 是十八世紀德哲康德 (Kant) 提出來的 極精 的,經驗的。遺經驗的自我和形式的意志相對立,而形式的意志謀克服遺經驗的自我,於是乃有所謂 重要的地 是一種矛盾的 意志。 純 0 ·。同時,因爲善意所意志的是一個普遍,而不是一個特殊,所以善意是形式的,是純爲形式所决 功利主 殊化 審的 所謂「 也 粹形式而謀其實現,不能有任何其他的目的。若爲快樂,爲名譽或其他而盡義務,則 我們當「爲義務而盡義務」 (Duty for Duty's Sake),否則不能算是義務,也就是我們當僅爲意 受人 "批評。我們可述其一點以表明柏氏的態度。柏氏認為形式主義要我們去實現意志的 位。這一學說的主張是,世間除良善意志外,不能另有所謂善。善就是善意 」(Particularize)的意思。所以「去實現」(To realize)就是「去特殊化」(To particularize)。如果 實現善意, 即是實現意志的純粹形式。不過, 我之爲我,却不僅是形式的, 而且是 **蓁之外,可和功利主義** 麙 行爲 批評 ·粹形式,也就不是義務,不是道德。這種學說實爲一種形式主義。形式主義在 該」及義務。「應該」是形式之我的命令,「義務」是服從,是經驗之我所受意志的 。 前述兩位哲人一樣是反對形式主義的 0 因所謂「實現」(Realization) 是「把一個理想的內容變爲存在」的意思 |抗衡的另一學說 。這一學說,雖不像功利主義遺權有勢力,然在倫理學上 ,就是良善意志說 , 特別是柏烈得萊, 柏氏對形 (Theory of Good Will) o 但 式 ,也卽是不 什麽是善意 形式 主 所 現代倫 /實現的 也 立法的 就 ,這

現代倫理學之特徵

形式的 是 可見 以 釆 說是 形 様 這 大 , 來是要我們肯定普遍, 豈 現 是 的 代倫 末 示 • 是 去實 善意 倜 是 普 理 自 説要 學 相 現 温 口 形式的 上 氣要 的 矛 我 盾 , 的概 種 而 們 我 闸 蒠 主要 去實現形式的意志 _ 志 實現普遍的 去 念 去肯定义去 實現 的 ,等於 形式 特徵 2」是 7 主 加形式的意志 0 「否定普 菱 , 在柏 然而 去 特 ,也就是要我們去實現 氏置一 遍 殊 說一 嗎 化 以內容 ? • 種有 去 而 且 實 把普遍特殊 所謂 現 力的批評下, 。形式的意志一有內容, <u>۔</u> 形式的意志是沒有內容的 又等於說要我們去否定普遍了 化 倜 , 自然不能不動 就是否定普遍 矛盾的行為。 **還算是形式的** 搖 爲什 0 可是此 起來 , 有內容就不 麼 呢 0 置 說 ? 0 的 唭 逭 也 冈 ? 樣 原

眞 現代 志 普 體 的 因 志 所 在 的 遍 雷 形 倫 不 謀大 側 偏 , , 是 式 理 代 渦 重 所 是 重 學 倫 以 多 儞 的 0 站 , 却沒有 是普 倜 追 數 由 體 人的 理 在 倜 功 壆 人 求 人 0 二主義 利 遍 功 政 的 快樂必歸結 人 利主 忽視 方 主義的 治 而 幸 主義出發 制 和集體 面 非 倡 一義謀實現的是純粹的特殊 特 度 反 0 , 現代倫理學認爲功利主義所 以大 對 立場上以尋 , 殊 主義 功 如英美式的民主 於追求個 , , 其結果是個 衆的 利 倜 主義, , 人遂被忽視 均各有所偏 快樂爲目標 求個 人的快樂 另一方面又反對形式主義,可是功利主義和形式主 人主義 人利益爲目 , , 便在個· ,各有缺陷。民主政 0 • 團體乃被推奪 然因快樂是倜 個人主義之與功利主 。由形式主義出發 標 人自由的名錢下, 重視的是特殊 快樂,而形式主義謀實現的是 0 結果 0 人的 集體主 所謂 情感 泊 ,其結果是集 , 是個人 義 • 一義之與 助長了資 倜 偏 相 ,只有在 重 箘 利 個 是 7 益 而形 彩 必然 人 皚 本主義的 式 倜 0 主義 純 大生 只 主 的 人 是 裁 義 粹 情 0 相 至 感 袋 小 政 0 的 功利 形 Ŀ 所 數 治 隨 普 鏇 的 個 又是 快 温 式 樂 主 主 脱 侵 必 嚢 重 刞 是 是

現代倫理學之特徵

得了調和之道

亦不偏於形式,而以自我實現說調和個人和團體間的關係。上述的三種特徵,顯示了現代倫理學上的一種重要趨勢或應有的趨勢。遭趨勢是,不偏於功利,

六六

教育科學研究運動的發靱,還是在十九世紀末葉,至於遭個運動的枝葉並茂,花實招展,乃在本世紀 斯泰洛齊 (Pestalozzi) 倡導教育心理化 (to psychologize education) 的時候,已開教育研究的先河,可是, 五十年來教育上的革新,都可以說是教育之科學研究運動的碩果。在十九世紀初葉,當瑞士教育家裴 物的學習,創始美國的教育科學研究運動的時候,在法國, 皮奈氏 (A. Binet) 正在研究巴黎小學的成 三千多個兒童的拚字成績,吉特氏 (C. H. Judd) 研究小學各科心理,桑代克氏 (E. L. Thorndike) 研究動 然,文化的交流, 也有利於這個運動的加速地由細流而匯成江河。 當美國萊斯氏 (J. M. Rice) 在研究 的二十和三十年代。這是一個世界性的運動,改良兒童敎育的熱忱,本來不是一個民族所獨具的 說」(Two-factor Theory),柏特氏 (Cyril Burt) 在倫敦市教育局担任教育心理專員,從事測驗運動,把研 刊行實驗教育槪論 (Introduction to Experimental Education) ,史比門氏 (C. Spearman) 發表了他的「二因 兒童心理與實驗教育學 (Psychologic de l'enfant et pedagogic experimentale);英國有勒斯克氏 (R. R. Rusk); 立現代實驗教育的始基,同時, 瑞士有克拉巴雷特氏 (E. Claparede),把他研究兒童心理的心得,刊為 繆曼 (E. Meumann),先後出版了實驗教育學的著作 (Experimentelle Didaktik 和 Experimentelle Padagogik); 續不良的兒童,終於發明了智力測驗, 成為近代測驗運動的首動者,在德國, 有雷依 (W. A. Lay) 和 教育之科學的研究,是現代教育學上的一個主流,說他是現代教育學的靈魂,亦不爲過。過去

教育之科學研究與現代教育學

都 究結果彙爲巨著智力與學科測驗 (Mental and Scholastic Tests)。 來華 在本世紀的首二十年間 和東南大學教授陸志韋等的修訂皮奈測驗和編製其他各種測驗, 。接着,中國亦受遺敎育科學研究運動的影響,有麥柯爾 (W. A. McCall) 這些研究和著作,就發表的時期而論, 在中國教育史上展開了新

o

(Institute Rousseau)。在法國,可舉巴黎的教育館 (Musee Padagogique)。在英國,蘇格蘭先有教育研究 Research), 其他研究性質的雜誌, 不勝枚舉。 各大學教育或師範學院 , 都成為教育研究的中心。 國的全國教育學會(National Society for the Study of Education),是最重要的一個中心,每年出版年鑑, 教育的研究,都是那麽重視的 (National Foundation for Educational Research)。 在蘇聯, 於一九四四年有教育科學院的組織,各國對於 委員會 (The Scottish Council for Research in Education) ,英吉利則此次大戰期間方成立教育研究基金會 種設立機構 貢獻最多。另有教育研究協會(Educational Research Association),出版教育研究雜誌(Journal of Educational 到了第一次世界大戰以後,教育的科魯研究運動,已經是蔚爲大觀了。最露頭角的當推美國, , 從事教育之科學研究的運動 , 當然也不限於美國 。 在瑞士 , 可舉日內瓦的盧梭學院 美

造 和教法改良四個方面加以敍述: 教育之科學研究,在教育的實施上, 有甚麽貢獻呢? 我們可以分測驗運動, 兒童研究, 課程 改

代 克,和卡推爾 (J. 一)測驗運 動 McKeen Cattell) 等量從事測驗的研究, 這個運動最重要的紀程碑, 測驗運動,是教育科學研究運動中崛起最早的。 雖然在美國方面 當推法國皮奈 有萊斯 。 桑

熱烈 是陸志韋,麔茂如,陳鶴琴和俞子夷諸氏。戰前曾有中國測驗學會的組織,可惜近年來已不若當年的 孟氏(L. Terman)的修正史坦幅皮奈测驗 (Stanford Revision of Binet-Simon Tests),英國有柏特氏的修正 十以前,也一度有測驗運動的興起,各類測驗的刊行,運動的中心,是以前的東南大學,主要的人物 析」(Factor Analysia) 異軍突起,前途未可限量。 這個新運動中的知名學者,英國有柏特氏和湯姆生 九三七年,推孟氏叉出版第二次訂正皮奈測驗。 測驗運動中最新的發展, 是應用統計上的「因素分 足年齡除智力年齡而得,由智力商數可以推斷入的智愚。第一次大戰期間,美國編訂軍隊團 德國心理學家許端氏 (W. Stern) 根據智力測驗, 發明了「智力商數」(Intelligence Quotient), (1)立刻應用於教育的實施。同時皮奈測驗,成爲各國測驗運動者的藍本,競相修訂。在美國 (G. Thomson),美國有极斯東氏 (L. L. Thurstone) 和何新革氏 (K. J. Holzinger)。 中國方面, 在民门 智力測 在智力測驗運動中開一條新路,此外又有各種學科測驗。同時,各國都自行編訂各類 (胎,這是一九一一年的事。「智力」 (Intelligence) 的概念, 和智力測齡所發現的個別的 此乃以實 測驗 體智力测

普查兒童的智力。英國新教育法案的實施,一部分也有賴測驗的技術。英國中等教育院發劃分文理科 中學,工科中學和新制 的 區 域 工具 運動對於教育的貢獻,最重要的,是教育方法方面的改進,它是現代教育研究上的 作「智力的普查」(Mental Survey),研究兒童或一般人民的智力的水準。 蘇格蘭在 利用智力測驗,不僅在學校以內,可以改進學級的編制,革新考試的方法,且可用以對: 中學三類,兒童在小學畢業後,不經考試,分別升入遺三類中學,智力測驗是 大戰前 倜

教育之科學研究與現代教育學

分析」方法,製成「因素側相」(Factor Profile),一面分析各種職業,亦製成「因素側相」, 某人對於某種職業最為適合,這是測驗運動中比較最新的發展,不是這篇短文所能詳論的 要的决定因素。在職業指導方面,亦多方應用測驗的結果,辦法是一面測驗兒童 ・利用 然後 及秦

的權 (S. Freud) 的女兒安娜 (Anna Freud),克蘭女士著有兒童的心理分析 (Psychoanalysis of Children),弗洛依 der fruhen Kindheit),各國對兒童心理的研究,成爲一個有組織的連動 ,為新教育奠定堅固不拔的基 Healy),在英國有柏特氏。 希雷氏的研究, 以芝加哥爲中心, 柏特氏的研究, 以倫敦爲中心。 遺稱 態心理的研究, 這一派的代表當推奧地利的克蘭女士 (Melanie Klein), 和變態心理學創始人弗洛依特 礎,這個運動的代表, 在美國可推耶魯大學的格瑞爾氏 (A. Gesell), 英國可推倫敦大學的愛沙克斯女 究青年心理,刊印青年心理 (Adolescence) 巨著。 本世紀初,德國許端氏的兒童心理學問世 (Psychologic 心一當 (Die Seele des Kindes),可稱科學的兒童心理學的編矢。在美國有霍爾 (G. Stanley Hall),專門研 本世紀才匯爲一個大的運動的。關於這方面的前鋒工作,在德國有普萊爾 (William Preyer),著兒童的 新路→添一園地。另一支派是低能和犯過兒童的研究,關於遺方面的研究, 在美國有希雷氏 (William 静女士著有兒童的心理分析治療 (The Psycho-analytic Treatment of Children) ,對於問題兒童的研究關 道幾位學者, 對於兒童的研究, 都有極大的貢獻 。 現代兒童的研究 , 還有兩個支派 , 一是兒童變 士 (Susan Isaacs),瑞士可推广梭學院的皮亞喬氏 (J. Piaget),法國可推巴黎大學的華龍氏 (H. Vallon), ·利,裴翁並為他的兒子寫作日能。可是對於兒童作科學的研究,那是到十九世紀末葉才開端 (二)兒童研究 在教育上,盧俊 (Roussesu),裴斯泰洛齊,和佛祿倍爾 (Froebel),已經是認了兒童

(Genetic Studies of Genius), 也是兒童研究運動中值得一提的。 中國方面關於兒童的研究,成績最多的 當推陳鹤琴氏,黃翼氏在浙江大學附設培育院亦作很多有價值的研究。南京的兒童臨利研究社,乃是 Clinic),從事問題兒童的研究和處理。此外,美國推孟氏, 專門研究天才兒童, 著天才的發生的研究 ,各地相攤仿效,並設立兒童指導所 (Child Guidance Clinic),或心理診療所 (Psychologica)

從事兒童隨利運動的一個新組織

等概念,都是兒童本位或兒童中心 (Child-centred) 教育的重要信條。 教育上「發展」(Development) 立 的研究。近代的幼稚教育運動,亦以兒童研究爲動原,各家從事兒童心理的研究,亦均設有培育院爲 教育上又有特殊兒童之教育和天才兒童之教育的設施。這都是比較重要的貢 觀察和研究之用。關於兒童變態心理的研究,使大家對於學前兒童特加注意。隨兒童智力的高下,在 (W. James) 和杜威 (J. Dewey) 的實用主義 (Pragmatism),但對於兒童的真正認識,仍有賴於兒童心理 「生長」(Growth) 的概念 , 亦由兒童研究運動得來。 當然,新教育運動的重心, 在美國還有詹姆士 |在遺倜基礎上。新教育上所着重的自由(Freedom),活動(Activity),經驗(Experience),創造(Initiative) 兒童的研究,是現代教育上一個重要的運動,在教育上有不朽的貢獻。現代的新教育運動 ,就建

年歐洲學校的課程, 可是, 它的壁量終為近代的科目如自然科學, 近代語和其他實用學科 社會的變遷而改變的。在敎育史上, 不乏遭種例子。 就西洋說, 拉丁文和文法的研究, 中國的學校 (三)課程改造 向以四番五經爲課程的骨幹,這種課程,亦隨新教育的推進失去了它原來的地位。 課程的改造,是實施新教育所必經的步驟。學校的課程,本來是隨 時代 絖 所打 制 演 進和

提出跳 of Education) 有此建議。英國方面對於課程的看法, 認課程並非知識的獲得和事實的收藏 課程改革委員會 (Council for Curriculum Reform) 在一九四五年所發表的報告書教育的內容 (The Content 關於課程的研究,最重要的, 有巴必脫 (Bobbit),查特斯 (Charters),應塞爾 (Bonser) 諸氏。在技術方 カ 兒童的活動和經驗。根據這個理論,學校課程中的勞作,美術,音樂和遊戲等活動,較一般知識科 中心學科 科目的廢除 **税的,不僅在新科目的增加,尤重兒童經驗的豐富,兒童活動的提倡,課程改造的進一步的發展** 面 代教育上的課程改造運動 體育,音樂,勞作, 美術等排於各科之首, 舊版則反是。 中國方面對於課程的改造, 亦有過 爲重要。從英國教育部所出版的教師手册內對於各科排列的次序,可見一班。該警一 程研究的結果,除重視兒童的活動外,最近的發展,是「中心」(Core)和「外圍」(Periphery)的概念 程的研究,美國哥倫比亞大學師範學院設有「課程實驗室」(Curriculum Laboratory) 收藏各種課程 ,是改進數學的重要條件,也是每一個數師可以耕耘的圍地,應該有所努力的 設 Decroly) 的興趣中心說 (Centre of Interest), 都是以兒童的活動和興趣為課程的依據的 計法亦會風行一時,或因學校設備未充,或因教師訓練不足,沒有很多好的成績 用「職業分析」(Job Analysis)和意見調查等方法,決定課程的目標和內容。 課程改造方面所重 程的 (Common Core) 是大家必須修習的,「外圍」學科是可以容許專門化的 和單元數學的實施。 美國克伯屈氏 (W. Kilpatrick) 所倡導的設計法, 比利 論,倡導經驗的充實 (enrichment of experience) 和心理的組織 (Psychological organization)。 , 耴心亦在美國。 杜威早年有兒童與課程 (Child and Curriculum) 的著作 (Specialization)。英國 九三七年版 ,課程的研 德可樂利 一番努

(Generalization)。在教學方法方面, 應用這三段的理論, 在「好奇」的階段, 重活動和自由,在 Nunn) 從兒童身心的發展 ,歸納爲三個階段: 即「好奇」(Curiosity),「正確」(Precision) 和「類化 常兒童的研究,發明了新的教育方法, 尊重兒童的自由, 注意感官的訓練。 英國能伯西氏 Whitehead) 所倡教育的韻律觀 (Rhythm of Education) 是相符的 確」的階段 , 重訓練 (discipline) , 在「類化」的階段 , 重應用和自由 。 這三段的看法 , 可適用於 運 ·舉中興和大學的三個階段, 亦可適用於每一科目學習上的三個階段 。 ,在方法方面 一動,兒童研究,和課程改造,是相輔而行的。由於兒童的研究,和心理的測驗,發見兒童 四)教法改良 ,為求適應個性,需改良數法,意大利蒙特檢利 (Maria Montessori) 從她在羅 現代教育之科鹖研究的第四方面,乃是數學方法的改良。遭個問題,和上述測 這和哲學家懷特黑氏 (A. N 倜 馬對於異

如讀譽,史,地等科,一類重團體的活動,如音樂遊戲等。每日上下午各有一半時間從事個別作業或 (Carlton Washburne) 所發明, 初行於文納特卡城故名。 其辦法將科目分爲兩類,一類重倜 英國頗爲盛行。 我國東南大學附中, nteraction),(三)心理的觀點。廢除班級的數學,採用月約 (Monthly Contract) 爲作業的指定。此制 詛 置活動 兩種新的數學法 關於適應兒童倜性的數學方法,最重要的有道爾頓制(Dalton Plan)和文納特卡制(Winnetka Plan), 於一九二〇年在麻省道爾頓城實施。 此制重要原則有三••(一)自由,(二)團體的關係 (Group ,是國內教育者所熟知的 。道爾頓制為美國巴克赫斯特女士 (Helen Parkhurst) 所 和北平的藝文中學, 均有試驗。 文納特卡制為美國華盧朋氏 別的 作業

了全體 不及 哲學的綜合,就犯俄國文豪杜斯退夫斯基著卡拉馬助夫兄弟們中所說:-「可是他們祇分析部分而忽 去教育科學的研究運動,幾乎佔了教育學的整個領域。關於這一點,美國波特氏(B. 現代教育學上的 前所著現代教育學說 會的 細 以 。」的弊病 述 Ŀ 遺產的危險 所 從這 述教 一面, 個輪廓 育之科學研究的 ° , 祇重科學的分析,不免忽略文化的價值。 個體系完備的敎育學,有賴於科學與文化,和個人與社會的兩個綜合的成功 書中,就指明 雖然是主要的 ,已經 一可以推見它在現代教育學上的貢献了。可是,教育之科學的研究 74 倜 教育科學研 方 面。 面 , 乃是 教育學的建立 究的必需有一 個 大概 的 , 不僅賴科學的方法,亦賴哲學的思辯 輪廓 指導的 同 時,教育過重兒童的倜 , 詳細 哲學。祇顧及科學的分析,忽略 的 研究,和 在教育上 H. Bode)在二十年 性 ,亦有忽 的 尶 , 祇是 0 用 過

七四

室度間」的新觀念了。什麽是四度空間呢?連帶的須先從二度空間與三度空間說起 第二女大戰是歷史上空前的大轉變 , 國際情勢已大非昔比 。 人類所生聚長養的世界需要有「 四

4 認爲只是方便之門罷了。在球面的世界,任何一點,赤道也好,兩極也好,都可以作爲中心 來表示球面 面 個單位,印度未嘗不可自立門戶。在蘇鄭士運河開鑿以前,亞洲與非洲陸地相連。歐非二洲間 南京或其他都市也可作爲世界的 北 瓶 片茫茫大陸。亞歐二洲中間並無隔離,烏拉山的高度遠遜於雪廈山,(喜馬拉雅山)要是歐洲 球和西半球的窠臼,我們看見世界上陸地都凝集在一 (造成功) 0 (。已故英國地理學家麥欽德(H. J. Mackinder) 會謂美國屬於東方,東西分界乃在大西洋而 , 聽之下, 美洲與亞歐二洲共同環繞着 地球儀所表示的世界,比較近於真相。可是一般人日常所接觸的 (一)二度空間 其作用乃在聯合而非分離 二個壁壘 ·,雖曾想出了各種地圖投影方法,畢竟顧此失彼,斷難面 甚免 新奇 0 二度容間是指平面的 ,但細看 今後我們對於中美間,中蘇間,美蘇閱與其他日趨粉 繁的國際關 遭幅附圖,定可首肯此言。各大洲關係如是密切,我們不能相 。亞歐非三洲儼若一體,這是世界的第一塊大陸,南北美洲是第二 個內海 中心。試看第一幅附圖,(以南京為中心的全球形勢圖)就是擺 , |世界,即通常所稱東西南北的方向。實則世 前人稱爲北冰洋,今日叫做北極海。 它的性質與地 起。亞洲歐洲非洲本是人造的名詞,實際只 面顧到。我們對於各式地圖 ,都是些不面的地 界是 圖 係,必須根 球 非 以 ,我 面 信世界 太平 平 脱了東 成爲 面 中 的 面 非 應 海 地 的 該 有 #

的世界觀

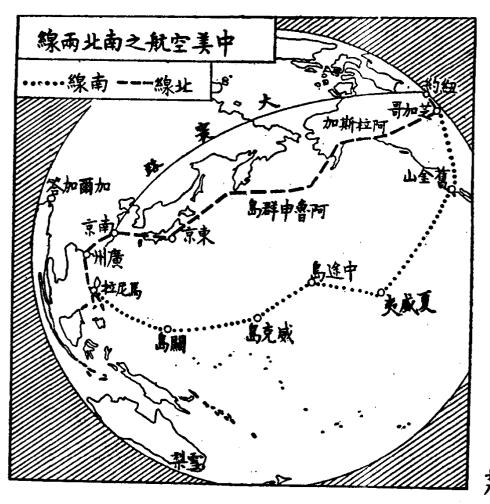
新

於喧個新觀點而有一種新思觀

及防 洲隔海(北極海)相望的形勢。這件事實在關係太大。假使當年日本放棄了偷駿珍珠港的企圖 觀 登,於阿拉斯加及冰洲綠洲諸島,建設了許多戰略根據地,對於內聯盟邦,外推强敵,均有過莫大的 是知之而不能行呢? 據美國方面的判斷, 軸心國對於此道未會有過深切的考慮。 反之, 美國捷足先 其海軍與空軍直指北極海,從阿拉斯加而撫美國之背 , 這種戰略可使日本戰綫大爲縮短 我們看慣了課開托輸法(課開托Mercator是十六世紀的比利時人) 的世界地圖, 完全不能領 貢獻。勝利的贏得,既然由於球面的世界觀,那末今後如何贏得和平,亦須於此中求出答案。 (第1 心臟,民主國家的兵工廠,也會陷於不可設想的境況。試問德日二國對於遠北戰略究竟是不知呢 |中美空航之南北兩線,圖上大賓路代表紐約南京間空運捷徑,卽最短距離。| 。自從空軍興起以來,舊式以赤道爲中心的地圖,不中用了。以北極爲中心的新式地圖應運 ,一定狼狽不堪。 同樣情形, 德國朱霄不可馨其全力, 用空軍力量超越北極海, 而直搗美國之 界第二次大跟軸心國的失敗,非敗於戰橫而敗於戰略。易言之,新的世界觀戰勝了 , 略 美國 ,而集中 亞歐美三 而 ?

之名費,非黃金與白金所能及。鰛曠之搜尋,所以探地下之富源 本國(加羅拉多州)加拿大(在北極圈內大熊湖附近)及中非洲比屬剛果(Belgion Congo) 幾可比於荒古原人之發明用火。關於原子能力實際應用之專門知識,迄今尚爲英美兩 ,但鈾礦 (Uranium) 為原子能力之原料,已為舉世皆知之事。 戰時美國製造原子炸彈之鈾礦 (二)三度空間 原于炸彈的使用,乃此次大戰中最重要之科學實驗。說者謂此可爲 , 窮宇宙之秘獎。(第三圖世界鈾礦 三處供給 人類社會轉扱 國所保 持之

新的世界觀



分佈圖 現代人類活動的舞台,上起高空,下至地底和海底,從平面發展而爲立體,是謂三度空間 ,此 圖根據英國出版之「 世界事情」 World Affairs 一九四七年八月號 ,中國部份經作者補入。)

各種 又從地底延長到海底。近代文明可分爲煤力油力水電力三個時期,新的顆脫而出,舊的仍在進步 大陸沿岸淺海底下的大陸基礎(Continental Shelf)曾發現石油礦, 且已實行開採。於是我們: 途 九四五年以後世界突然進入鈾力時代 油礦的蘊藏。 工,朽腐化爲神奇。現在美國油礦所用機器能打鐵達二英里的深度,其最新儀器能從地面上探測 曾謂倘無解決人造橡皮的適當方法,戰爭或已失敗,人造橡皮之原料非他,即爲石油,真可謂巧奪天 而言,同一煤礦而變化無窮。由煤所製成之物品竟達數萬種之多。美國哈佛大學校長柯能 (J. Conant) 十四種爲近二十餘年所新加入者,其中九種由不重要之地位突然成**爲無價之實,鰛曠即爲其一。**以質 戰時武力之雄厚 展 ,可能成爲歷史上空前繁榮的時代 · 。舉例言之,美國職業生產從一八八〇至一九四四年增加了十八倍。美國平時生活標準之高,以及 工業交通運輸民生日用以及醫療等用途。原子能時代 (Era of Atomic Energy)如能用於和平建設之 **業爲近代文明之樹,礦業則爲其根** 此項設備已應用於英國, 對於戰時英國石油增產裨益甚鉅。 因深續井的技術進步, ,與礦業之發達有密切的關係。現在世界市場上佔有地位之礦產計六十五種,其中三 ,即原子能力的新時代」。 科學家正在設法借重遺種大力來供給 0 近代與中古不同之點, 亦可謂由於地下富源資與量之發 活動 0

把它分而爲二,實則兩者互相依賴 三)四度空間 時間是空間的另一因素,稱爲四度空間。空間與時間本屬一 ,不能脫離。絕對空間乃不可思議, 絕對時間亦不可思議。愛因思 體,我們爲方便起見

新 的 世 界

現 代 學 術 文 化 概 鵍

個 争令 〇人海治東次 旗 鱼界世 目 雕鉗要堂

人()

洲 700 X 雪田亭 即,即, 力斯拉阿の 间 -AK 無明0. * 0 (18) 翢 美 菮 g' I á

坦 (Albert Einstein) 所創立的相對論,即闡明此理,以爲宇宙是相對的,真體乃時空兩者所合成。 地 **次大戰爆發以後,產生了實球的戰略,四度空間的新觀念,遂因之而深入人心。** 球有四種方面的伸展,卽長度寬度深度與時間。人類生命所盤桓的空間,非爲三度而爲四度。自第三

A Last

م

新 的 世 界 觀 阳

本 ,先 嗀 兩 法 度 在 器出 次 作戦 珊 H 瑚 平 本 海 洋 , 進 海 大 , 退 後 軍 踙 裕 在 的 , 如 中 嵤 潮 途島 電 流 , 碼 的 第四圖 , __ , 韓 日本艦隊的 在西南 在 ,第二次大戰太平洋形勢略圖) 九 ,一在 四 動態 年 東北, 六 ,美國事先都 月間 相去三千英里 夏夷威 Ë 虹 島西 美國的 苝 , 在 因之美國 中途 __ 新戦 個月以內 島 役之前 航 略就是「 空 美國 一母艦 以 的 能 時 海 够 間 美 圶 集 軍 中 國 與

之短 世界 平洋 僅是 附 而 限 止 册 0 制 F 共 談 齏 各 歷 兩 那 於空間 史記錄 岸所 第二次 次 湾 未 閱 0 地 大戦 作者 天 報 **覺宇宙之寬」。** 同 世 那 界 祀 在 時 知 大戰勝 裏還 時原 美國是 重 在 可 的 H , 飷 並不是二個獨立的範疇。在此 以接到 期也是 問 慶 「中美航 子武器 經 題 適 人 類 得 八月 利 在 , 消 起 而是現代歷史和地 消 差了一天 滑 (旅美見聞錄頁九六, 家 的 -同室操戈 息 息 晨 公的觀 使用 傳到 四 ٥ 5 時間 街 Ħ 的 念 , 上燃放爆竹。莫斯 , , 人類恐將同 在 在中蘇兩國 時候 , 0 本無差異 倘使國際 中國是 必 須 , ?「肾一 設法 理 作者旅居美國 口的象徵 十二月八 , 因空間 培 歸 航 戰爭無法消弭 商務版 都是八月 於儘。 舉而 養 · .科 0 之不 誠 横 無線電的 H 却 英人羅素常謂. 能 時代 貫非 件事情發生, 在深 的 十五日。 ,在美國是十二月七 如是 同 波 士頓。 愈新 , 洲 , 夜 任 大 時 時 , 按當初 點鐘 則 代 誾 何國際管 陸 , 歴史上 世界 美國東部正是 隨 , , 殊方異 再舉 可用無線 之而 如 , 人民間 公外野戰 珍珠港 愈 制 小 而 不 (域的 Ħ 同 原 , 横渡南大 天下大 事 幸幅的 子 0 電立刻遍傳 0 腄 能 變 在 國 換 置 着 黄香時 家主 宛 的 句 , , 段史實 (勢只 西洋 如共聚 話 同 時 並 權 類 說 未 於 事 候 卽 必 協 卽 • , 將 世 扺 全 時 須 實 定 刻 , , 寺 界 世 堂 並 加 均 感 間 果 , 界 各 而 以 距 因 非 行 錡 , 促 僅

祝

間

故

能

以

逸

诗勞

0

時

間

闪

素

的

重

要

,

這是

僩

最爲

深

切

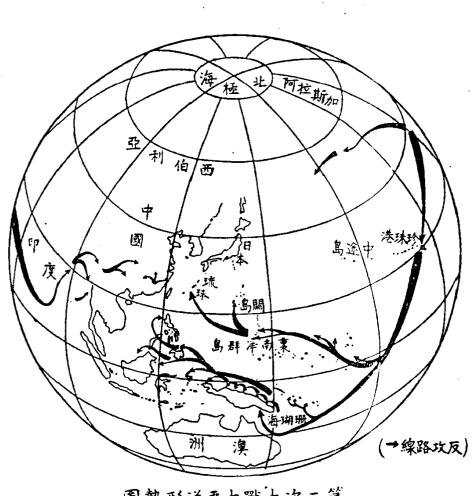
著

崩

的

例

子



圖勢形洋平太戰大次二第

八二